MITTHEILUNGEN

DES

DEUTSCHEN UND OESTERREICHISCHEN ALPENVEREINS.

REDIGIRT

VON

JOHANNES EMMER.

NEUE FOLGE BAND **III.** DER GANZEN REIHE **XIII.** BAND.

JAHRGANG 1887.



MÜNCHEN 1887.

HERAUSGEGEBEN VOM CENTRALAUSSCHUSS DES DEUTSCHEN UND OESTERREICHISCHEN ALPENVEREINS.

IN COMMISSION DER J. LINDAUER'SCHEN BUCHHANDLUNG IN MÜNCHEN.

ALPENVEREINS-
D. u. Ö. A. V.
BÜCHEREI

Mitarbeiter.

Dr. C. **Arnold**-Hannover. K. Hofopernsänger J. **Bletzacher**-Hannover. Dr. Aug. **Böhm**-Wien. Th. **Borel**-St. Gallen. Dr. Eduard **Brückner**-Hamburg. Eduard **Buchner**-München. O. **v. Bülow**-Strassburg. A. **Christof**-Mitschig. Reginald **Czermack**-Teplitz. Hofrath Freiherr **v. Czörnig**-Klagenfurt. Prof. Dr. K. W. **v. Dalla Torre**-Innsbruck. Dr. L. **Darmstaedter**-Berlin. M. **v. Déchy**-Budapest. Dr. Carl **Diener**-Wien. W. **Eckerth**-Smichow. G. **Euringer**-Augsburg. Ubald **Felbinger**-Klosterneuburg. H. **Findenegg**-Villach. Dr. Seb. **Finsterwalder**-München. Dr. **Flora**-Mals. Dr. Max **v. Frey**-Salzburg. Dr. Johannes **Frischauf**-Graz. C. **Fruwirth**-Wien. Chr. **Gruber**-München C. **Gsaller**-Innsbruck. Dr. L. **Haindl**-Wien. B. **Hämmerle**-Dornbirn. Director Dr. J. **Hann**-Wien. Heinrich **Hess**-Wien. Th. **Kellerbauer**-Chemnitz. Bezirksschulinspector A. **Kolp**-Lienz. Johann **Krainz**-Eisenerz (Hans **v. d. Sann**). Dr. Julius **Kugy**-Triest. Dr. Guido E. **Lammer**-Wien. Prof. K. **Langbein**-Nürnberg. Dr. Max **Lossen**-München. **v. Lossow**-Lindau. L. F. **Ludwig-Wolf**-Leipzig. Leopold Frhr. **v. May de Madlis**-Tarvis.. Dr. Julius **Mayr**-Rosenheim. G. **Merzbacher**-München. R.-A. **Metz I.**-Darmstadt. H. W. **Meuser**-München. Franz **Moroder**-St. Ulrich i. Gr. F. **Müller**-Triest. Oberamtsrichter Franz **Nibler**-München. C. **Noster**-Berlin. Prof. **J. Partsch**-Breslau. Prof. Dr. A. **Penck**-Wien. Dr. Th. **Petersen**-Frankfurt a/M. C. W. **Pfeiffer**-Frankfurt a/M. Julius **Pock**-Innsbruck. A. **Posselt-Czorich**-Bruneck. L. **Purtscheller**-Salzburg. Dr. Johannes **Ranke**-München. Prof. Dr. Friedrich **Ratzel**-Leipzig. J. **Reichl**-Steyr. E. **Renner**-Stuttgart. **Rhomberg**-Dornbirn. Prof. Dr. Ed. **Richter**-Graz. Dr. J. **Rosenthal**-Wien. Dr. **Rothpletz**-München. J. **Santner**-Bozen. C. **Schmitzdorff**-Berlin. Dr. K. **Schulz**-Leipzig. Heinrich **Schwaiger**-München. Bergrath F. **Seeland**-Klagenfurt. Hermann **Seippel**-Hamburg. Otto **Sitte**-Breslau. Fr. **Stöckl**-Gastein. H. **Stöckl**-Salzburg. Dr. W. **Strauss**-Konstanz. Dr. H. G. **Thierl**-Wien. J. **Volland**-Feldkirch. Dr. Bruno **v. Wagner**-Wien. A. **Wessinger**-Miesbach. Georg **Winkler**-München. Richard **Wolff**-M. Gladbach Sigmund **Zilzer**-Wien. Dr. K. A. **v. Zittel**-München. N. **Zwickh**-München.

Nachdruck einzelner Artikel ist nur unter Angabe der Quelle gestattet.

Kgl Hof-Buchdruckerei von E. Mühlthaler in München.

Inhaltsverzeichniss.

Aufsätze.

	Seite
Die Verpeilspitze in den Oetzthaler Alpen. Von Dr. Theodor Petersen	1
Die geologische Aufnahme des Karwendelgebirges. Von Dr. A. Rothpletz	3
Witterung auf dem Sonnblick-Gipfel im October und November 1886. Von Dr. Julius Hann	4
Das Wetter und seine Prognose. Von Dr. Ed. Brückner	5
Streifzüge in den Zillerthaler u. Rieserferner Bergen. Von † C. Noster 13 29	37
Die Gletscher der Vereinigten Staaten. Von J. Partsch	25
Die grössten erratischen Blöcke der deutschen Alpen. Von Albrecht Penck	27
Ein Besuch in den deutschen Gemeinden des Val di Gressoney. Von Rechtsanwalt Metz I	40
Schneegrenze und Firnfleckenregion. Von E. Richter	49
Ueber photogr. Landschaftsaufnahmen im Allgemeinen, insbesondere im Kaukasischen Hochgebirge. Von M. v. Déchy	50
Die Pflunspitzen im Verwall. Von Dr. W. Strauss	53
Der Pic des Cèdres im grossen algerischen Atlas und ein Blick auf die Sahara. Von Theodor Petersen	61
Der Bergführer-Instructions-Cours in Innsbruck	66
Das Preisausschreiben der S. Breslau	73
Zur Hydrographie der mittleren Karwendelketten. Von Ch. Gruber	74
† **Julius Prochaska.** Von L. Purtscheller	76
Die Thäler von Gross- und Klein-Arl. Von L. Purtscheller 85	100
Zur Praxis der Gletscheraufnahmen. Von Dr. S. Finsterwalder	88
Der Einfluss des Firnes auf Schuttlager und Humusbildung. Von F. Ratzel	97
Ein Ausflug über das Nassfeld (Carnische Alpen). Von A. Christof	103
Kartographische Streifzüge. Von Eduard Richter	111
Neue Bergfahrten in den Deutschen und Oesterreichischen Alpen 1886	113
† **Anton Moritsch**	115
Drei Zinnen und Monte Piano. Von Sigm. Zilzer	123
Touren von St. Anton am Arlberg aus. Von B. Hämmerle und J. Volland	125
Vom Martellthal in das Suldenthal. Von G. Merzbacher	127
† **Iwan v. Tschudi**	128
Ein Wort zur Führer-Unterstützungskasse des D. u. Ö. A.-V. Von H. Seippel	129
Aus der Verwall-Gruppe. Von O. v. Bülow	139
Die Bewirthschaftung der Alpen. Von C. Fruhwirth	143 163
Der Frühling auf dem Sonnblick. Von Dr. Julius Hann	151
Der Pfitsch-Grund. Von Fr. Nibler	152
Die Zufritt-Spitze. Von Gottfried Merzbacher	167
Wanderungen in der Fervall-Gruppe. Von Otto v. Bülow 175	187
Zur Topographie und Nomenclatur der Geislerspitzen-Gruppe. Von Franz Moroder	178
Von Bourg St. Pierre über d. Grand Combin n. Zermatt. Von Dr. B. v. Wagner 189	216
Zu den Unglücksfällen in den Alpen. Von Th. Kellerbauer	215
Unfälle im Hochgebirge. Von C. W. Pfeiffer	227
Aus dem östlichen Theile der Sarnthaler-Gruppe. Von Julius Pock	230
Eine neue Alpeneintheilung. Von Dr. Carl Diener	239
Touren in der Stubaier- und in der Oetzthaler-Gruppe. Von Heinr. Hess und L. Purtscheller	241
Der Samerberg. Von Dr. Julius Mayr	244
Der Sommer auf dem Sonnblick. Von Dr. J. Hann	251
Der Sagenschatz des Steirerlandes. Von Hans v. d. Sann 252 263	276
Zur Kritik neuerer alpiner Unglücksfälle. Von K. Schulz u. L. Purtscheller	255
Zur Frage der Unfälle in den Alpen.	265
Der D. u. Oe. A.-V. auf dem VI. internationalen Congresse für Hygiene und Demographie. Von Dr. H. G. Thiel	268
Abschluss der geologischen Aufnahmen im Karwendelgebirge. Von Dr. Rothpletz	275
Zur Eintheilung der Ostalpen. Von Dr. August Böhm	287
Von der Civetta nach San Martino. Von Dr. L. Darmstaedter	290
Col de Séguret-Foran. Von Gottfried Merzbacher	291
Die Tonionalpe. Von Ubald Felbinger	292
Eine Besteigung des Pic de Teyde auf Tenerifa im Jahre 1682	293

Wissenschaftliche Mittheilungen.

	Seite
Arl	130
Bodensee, Vom	294
Meteorol. Beobachtungen auf dem Glocknerhause	130
Mittlere Neigungswinkel der Stubaierkämme	116
Niederschlagsmessungen auf Hochpunkten im Winter	294
Rückgang d. Madatschferners	118
Tiefen der Alpenseen	90
Vorgeschichtliche Funde in St. Canzian	55
Vorgeschichtliche Ueberreste	156
Meteor. Berichte 12 36 60 84	110 138 162 186 214 238 262 286

Touristische Mittheilungen.

Höhle im Dachstein	43
Kronprinz Rudolf-Grotte bei Divacca	118
Nomenclatur der Verwall-Gruppe 91	130
Rekahöhlen	235
Touren 169 180 192 209	219 233 246 257 295
Touristische Leistung einer Dame	32
Wintertouren 16 42 56	69 77 91 104	118
Adamello	219
*Aiguille de Trélatête	219
Ankogel	78
*Cadinspitze, Oestliche	210
Cima di Canali	257
*Cima di Fuocobono	210 295
*Cresta bianca	258
Croda rossa	257
Dent de Géant	219
*Dirupi di Larsec, 2. Spitze	192 258
Dom	233
Dreischusterspitze	257
*Eichhamspitze	192
*Fermedathurm	210
Feuerstein, Oestlicher	219
*Furtschagelspitze	180
*Fussstein	209
Grand Combin	209
Greiner, Grosser	246
Grieskarspitze	234
Grohmannspitze	181 210	246
Gross-Dürrenhorn	209
*Gubachspitze	210
*Häuflerkogl	219
*Hlg. Kreuzkofel	181
Hochalmspitze	77
Hochfeiler	234
*Hochgewänd	234
Hochthron, Kammwanderung zum Gamskögerl	282
*Hoher Quirl	192
Jungfrau	209
*Kalteberg	192
*Kilimanscharo	247
Königsspitze	219
Krone	247
*Kuchenspitze	220
Küchelspitze	219
Lindenspitze	234 270
Lisenzer Villerspitze	181
Löffler	234 295
Matterhorn	219
*Mittelhorn	233
Montblanc	193 236 257
*Monte Cristallo	220
Monte Popena	257
Monte Viso	219
Mörchner, Kleiner	42
Nässihorn	234
Ortler	169
Petzeck-Gruppe	257 295
Piz Ciavalatsch	270
Piz dellas Calderas	234
Piz d'Err	234
Piz Materdell	234
Piz Medel	7
*Piz St. Michel	234
*Plattenspitze	234
Predigtstuhl	234
*Pucherspitzen	247
*Puëzspitze, Westliche	234
Rosengartenspitze	192 234
Röthspitze	246
*Rothspitze	210
Sass Maor	246
Sass Rigais	234
Schalfkogel	219
Schrandele	130
*Schreckhorn	234
Selrainer Fernerkogel	209
*Simeleskopf	220 281
*Sonntagskarspitze	234
*Spitzkofel-Spitzen	235
*Stecknadelhorn	219 233
*Steiniglahnferner-Joch	192

Seite

*Teplitzerscharte 247
*Trippachspitze 234
*Thurnerkamp 192
*Vajolett-Thürme 246
Watzmann 16
*Wildensender 181
Wilder Freiger 209
*Zehnerspitze 192
Zinal-Rothhorn 209
Zsigmondyspitze 210
*Zwölferkofel 246

(NB Die mit * bezeichneten sind Erste Ersteigungen oder neue Wege)

Weg- u. Hütten-Angelegenheiten.

Altvater, Schutzhaus am . . 223
Augsburgerhütte 156
Austriahütte 131
Berlinerhütte 43
Brenner, Vom 183
Carlsbaderhütte 157
Conservirung hölzerner Schutzhütten 80
Dachstein, Reitsteig auf den 248
Defreggerhaus 194 223
Dresdnerhütte . . . 8 212 222
Dornbirn, Aus 91
Erzherzog Johannhütte . . 132
Fimberthalhütte 43
Fremdenbücher 283
Frischaufhaus 171
Furtschagelhütte 104
Gamskogelweg-Eröffnung . . 211
Geishornhütte 170 193
Glocknerhaus . 32 43 157 182
Goldegg-Schutzhütte . . . 236
Grasleitenthalhütte . . 69 222
Grotte, Neue 171
Hannoverhaus 248
Herzogstand, Unterk.-H. 182 193
Hinterbärenbadhütte . 119 259
Hinterlegung von Rettungsseilen auf Gletschern 70 183
Hinterlegung eines Verbandkastens 70
Hirschberghütte . . . 157 182
Hochgründeckhaus . . 17 223
Hochkönig, Windhütte auf d. 193
Hohe Rad, Steig auf das . . 182
Holzwolle-Matratzen 80
Hütten des C. A. I. . . . 194
— der S. Vorarlberg . . . 157
Hüttenbesuch 8 32 44 80 132 259 282 296
Jungfrauhütte 93
Kaiserjochhaus 259
Karwendelhütte 212
Kellerjochhütte . . 32 212 222
Konstanzerhütte 17
Kronplatzhütte 182 212
Krottenkopfhütte 182
La Berarde, Hôtel 194
Leipzigerhütte 182
Lenkjöchelh. (Umbalh.) . 170 222
Lienz, Aus 259
Madlenerhaus, Weg zum . . 182
Magdeburgerhütte . . 79 170 212 221 282
Manharthaus 270
Mountethütte 223
Münchnerhaus 79
Muttenseehütte . . . 104 171
Nassfeldhaus (Gastein) . . 236
Nassfeldhütte im Gailthal 157 170 182 212
Neureut 169
Nürnbergerhütte 32 157 259 270
Oetscherhaus 146
Okreselhütte 194
Payerhütte 131 157

Seite

Plätzwiesen, Von den . . . 93
Plenitzscharte-Pragerhütte . 221
Plosehütte 69 212 222
Rauhenkopfhütte . 17 79 131
Regensburgerhütte 8
Reissthalersteig 182
Riemannhaus 131 157
Rifflerhütte 44
Rothe Wand, Orientirungstaf. 171
— Panorama 80
Säntis, Vom 248
— meteorologische Station 253
Säuling, Weg auf den . . . 248
Schamellahütte 194
Schaubachhütte 32
Scheffelweg 119
Schlernhaus . 131 157 182 248
Schnürlsteig (Puflatsch) . . 170
Schönbicheleweg 193
Schutzhütten in d. Ostalpen 32
Schutzhütten, Zerlegbare . . 80
— Salarno 259
— Val Cedeh 259
Sonnblickhaus 146
Sonnwendjoch 8
Stoderzinkenhütte 221
Tafeln für Schutzhütten . . 183
Telephonleitung z. Glocknerh. 80
Teplitzerhütte . . 182 193 235
Teufelsbrücke im Loiblthal 193
Triglavgebiet, Weganlagen . 248
Triglavhütte 170 193
Touristenhaus a. d. Wocheinersee 194
Umbalhütte 170
Vereinahütte 194
Villacher Alpenhäuser . . . 157
Vintschgau, Aus dem . . . 170
Watzmannhaus 171
Wegbau Augsb.-Memmingerhütte 169 220
— Kitzsteinhorn-Rainerhütte 146
— im Oetzthale 119
— im Fasul- und Jamthal . 169
— Schnals-Karthaus . . . 182
— Valtournanche 259
— Walchensee-Eschenlohe . 182
Wegbezeichnungen in der Karwendelgruppe . . . 131
Wegeröffnung in d. St. Canzian-Grotte 181
Wegmarkirungen, Ueber . 56 79
— Geigelstein 193
— bei Klausen 210
— Steinernes Meer 220
— Umgebung Cilli's . . . 193
— Untersberg 220
Weg- u. Hüttenarbeiten der S. Algäu-Immenstadt 43 193
— S. Amberg . 79 156 210 248
— S. Augsburg 43
— S. Austria 69
— S. Berchtesgaden . . . 69
— S. Bozen 169
— S. Bruneck 56 104
— S. Cilli 43
— S. Defereggen 248
— S. Elmen 210
— S. Falkenstein-Pfronten . 32
— S. Fieberbrunn 181
— S. Frankfurt a/M. . . . 248
— S. Gastein 92
— S. Gröden 8 145
— S. Hochpusterthal . . . 79
— S. Imst 92 259
— S. Kitzbühel . . . 131 296
— S. Kufstein . . . 8 169 259
— S. Ladinia 210
— S. Leipzig 211
— S. Lienz 32

Seite

Weg- u. Hüttenarbeiten der S. Memmingen 32
— S. Meran 8 43
— S. Miesbach 43
— S. Mittenwald . . 131 211 282
— S. München 32
— S. Nonsberg 181
— S. Nürnberg 211
— S. Prag 92 156
— S. Reute-Füssen 220
— S. Rosenheim 211
— S. Saalfelden 181
— S. Salzburg . . 69 145 169
— S. Salzkammergut . 92 220
— S. Schwaz 193
— S. Steyr 193
— S. Tegernsee 8
— S. Telfs 79 146
— S. Teplitz 104
— S. Tölz 8 220
— S. Villach 93
— S. Vintschgau 16
— S. Vorarlberg . 16 104 146
— S. Wippthal 69
Wendelsteinhaus . 93 171 223
Wienerhütte 212
Wischberghütte 270

Führerwesen.

Führer im Dorfe Fusch . . 212
— in Gröden 157
— der S. Ladinia 133
— der S. Oberinnthal . . . 172
— der S. Obersteier . . . 172
— der S. Vorarlberg . . . 133
Führer-Comité in der Fusch 93
Führerkurs 57
Führertag in Neustift . . 133
Führertarif für Innsbruck . 146
— der S. Salzkammergut . 93
— der S. Vorarlberg . . . 133
Führer-Unterstützungskasse . 80
— Abrechnung 108
Führerverein Ramsau . . . 133
Führerversicherung . . 80 108
Hemetzberger 249
Kehrer Johann 195
Pfeifer Ferdinand 70
Schraudolph 195
Tourenverzeichniss d. Führer 146
Verzeichniss der autorisirten Führer 146

Verkehr und Unterkunft.

Abonnementskarten . . 80 171
Alpenhäuser, Zerlegbare transportable 44
Ampezzo, Aus 146 271
Bairische Königsschlösser . 44 93 105 171 249
Bahnen: Achensee 223
— Bairische 93
— Chiemsee 57
— Eisenerz-Vordernberg . . 44
— Gaisberg . . . 81 119 248
— Italienische 93 194
— Kufstein-Traunstein . . 9
— Lend-Gastein . . . 81 120
— Murnau-Partenkirchen . 44
— Reichenhall-Berchtesgad. 133
— Salzburger Local 120
— Sarnthaler 120
— Schweizer 9
— Simplon 81
— Triest-Herpelje 183
— Visp-Zermatt 9
— Wien-Tulln 194
Bregenz, Aus 105
Brixlegg, Aus 157
Dampfschifffahrt Achensee 81 171

Seite

Dampfschifffahrt Ammersee . 105
Dampftrambahn Arco-Riva . 270
— Prien-Chiemsee 171
— Salzburg-Berchtesgaden . 44
— im Salzkammergut . . . 133
— in's Zillerthal . . . 81 120
Dolomitenstrassen 105
Eilfahrt Bruck-Mariazell . . 120 171 183
Ennebergerstrasse 296
Faakerseestrasse 9
Fahrpreisbegünstigungen auf der Kremsthalbahn . . 9
— auf der Südbahn . . . 57
Fernpass, Vom 183
Fremdenverkehr 17
Hôtel-Actiengesellschaft . . 9
Innervals 223
St. Johann i. P., Aus . . . 157
Kilometerbillete 104
Kitzbühel, Aus 133
Lienz, Aus 146
Mals, In 212
Mendelfahrten 120 171
Montavon, Aus 147 195
Mont Blanc 9
Ospitale bei Ampezzo . . . 172
Paznaunthal, Aus dem . . 147
Postverbindung Ampezzo-Italien 44
— Cilli-Prasberg-Laufen . . 183
— Dölsach-Heiligenblut . . 171
— Lend-Gastein 133
— Reichenhall-Berchtesgad. 133
— Schliersee-Bairisch-Zell . 157
— Trafoi-Eyrs 105
Preisermässigung . . . 120 157
Probsthaus auf d. Petersberg 58
Rauris, Aus 134
Retourbillete München-Brannenburg-Schliersee . 171
— Uebertragbarkeit der 17 104
Rundreisebillete 223
— Schweizerische 194
Saalfelden, Aus 157 283
Schiffstaufe 148
Schluderns, Aus 134
Schwarzach, Aus 134
Schwarzenberg, Aus 147
Staatsbahnen, K. k. öst. 9 80 270
— Sommerfahrplan 146
— Winterfahrplan 248
Staffelsee, Vom 157
Stellwagen Berchtesgaden-Drachenloch 183
— Berchtesgaden-Ramsau . 171
— Dornbirn-Bregenzerwald . 146
— Murnau-Linderhof . . . 105
— Schongau-Linderhof . . 81
— Waidbruck-St. Ulrich . . 171
Strasse Asiago-Trient . . . 261
— im Paznaunthal 17 223 248 270
— Waidbrück-Castelrutt 81 223
Südbahnhôtel Toblach . . . 195
Vent, Aus 157 183
Vulpmes, Aus 147
Waxeckalpe 81
Weindepôt 148
Zahnradb. Schmittenhöhe 33 261
— Villacheralpe 183
Zugsverbindung München-Rosenheim, Neue . . . 133

Ausrüstung.

Ausrüstungsgegenstände . . 134
Feldflaschen 148
Gletscherbrand, Ein vortreffliches Mittel gegen . . 94
Steigeisen und Eispickel . . 148
Touristenseile 134

Seite

Touristenwürste 157
Verbandtäschchen 120

Unglücksfälle.

Bernsteiner (Fleiss) 105
Bürckle (Schneeberg) . . . 271
Czermack 223
Dasatiel (Glockner) 196
Dent de Corjon 213
Diablerets 213
Dollmayer (Tamischbachthurm) 172
Erlass der Statthalterei . . 212
Falknis 213
Geny (Pic des Opillous) . . 224
Heber, Alfred 196
Klammspitze 196
Körber (Morgenberghorn) . 196
Kropf (Sperrbachtobel) . . 271
List (Franz-Josefshöhe) . 213 224
Lorria (Matterhorn) 196
Mandl (Todte Weib) . . . 213
Neuner, Mathias 120
Obersteiner 261 271
Pollak (Loibl) 249 271
Prager (Mitterbachjoch) . . 183
Prix (Parseierspitze) . 183 195
Ramoljoch 212
Säntis 213
Schrankogel 224
Schreyer (Hochkönig) . . . 212
Schuler 197
Sulzer, Ernst (Sanetschpass) 213
Unglücksfälle, Verschiedene 197 213 224 236 249 261 283
Wappes und Winkler . . . 81
Wehler (Persgletscher) 183 196
Weiss, Georg 196
Wettstein (Jungfrau) . 183 195
Zinken 224
Zapf 224
Zugspitze 213

Personal-Nachrichten.

† Barth, Karl 9
† Bellingrodt 272
† Berndt, Dr. G. 272
† Bühelmann, August . . . 44
† Cecchi, P. Filippo 148
Daimer, Dr. Josef 283
Déchy, M. v. 225
† Freundler, Albert 81
Hellensteiner, Emma . . . 158
† Höck, Josef 172
Jungwirth L. 261
Löwl, Dr. Ferdinand . . . 158
Maurizio Edler v. Mohrenfeld 296
† Moritsch, Anton 105
† Obernetter, J. B. 105
† Pignoli, P. 134
† Pirngruber, R. 225
† Pogatschnigg, Julius . . 172
Posselt-Czorich, A. 283
† Prohaska, Julius 70
† Purtscheller, Franz . . . 120
Ruthner, Dr. A. v. 224
† Schreyer, Adolf 249
† Schwarzmann, Ph. . . . 70
† Seelinger, Max 9
† Stengel, Eduard 134
Stengler, Adalbert 272
† Sterzinger, Rosa 33
Steub, Dr. Ludwig 58
† Studer, Bernhard 148
† Tanzer, Alois 184
† Tschudi, Iwan v. 120
† Vicoler, Alois 158
† Wyss, Friedrich 70

Verschiedenes.

Alpiner Humor 94 283
Bergsteigen im Zimmer . . 272
Bergsturz 272
Brand 283
Christbaumfeier 17
30 St. unt. einer Schneelawine 33
Erdrutsch im Ampezzanerthal 94
Funde bei Obermais . . . 284
Lawinen 17 283
Reise im Kaukasus . . . 236
Relief 225
Saussure-Denkmal 225
Schaubach-Denkmal . . 106 158
Simony-Feier 237
Sonnblick, Vom 58
Stieler-Denkmal 197
Uebungsmarsch auf die Villacheralpe 197
Unwetter 197
Wulfenia 58
Zirknitzersee 237

Literatur und Kunst.

Seite

Amthor: Herrenchiemsee etc. 226
— Kärntnerführer 226
Annuaire du Club Alpin Français . . . 297
Annuario della Sezione fiorentina . . . 172
Annuario XII. S. d. A. T. 135
Auspitz: Der Stil 58
Baedeker: Die Schweiz 198
Bairisches Fahrplanbuch 149
Berndt, Dr.: Der Alpenföhn in seinem Einflusse auf Natur u. Menschenleben 44
— Der Föhn 45
Bibliotheka alpina . . . . . , 273
Bielz: Siebenbürgen 58
Bletzacher: Liederbuch des D. u. Ö. A.-V. 58
Bodensee- und Arlbergbahn 198
Bollettino del C. A. I. 284
Brentari. Guida di Belluno-Feltre . . . 285
Brückner, Dr. Ed.: Die Vergletscherung des Salzachgebietes nebst Beobachtungen über d. Eiszeit in d. Schweiz 296
Christensen: Dänisch-norweg. Sprachführer 198
Eckerth: Gebirgsgruppe des Mte. Cristallo 173
Edelmann: Der Wendelstein 198
Euringer: Ampezzaner Hochtouren . . 198
Europäische Wanderbilder 149
Fink: Touristen-Vademecum 273
Frischauf: Wanderungen in d. italienischen Bergen 158
Führer durch Kassel etc. 198
Generalstabskarten mit markirten Wegen 159
Gerber: Salzburger Tonbilder 107
Glantschnigg: Cilli und Umgebung . . 107
Greif: Gedichte 261
Gröden 185
Hehn: Italien. — Kulturpflanzen und Hausthiere. — Das Salz. 273
Hess: Führer durch die Zillerthaler Alpen 173
Hirsch: Lebensgeister 214
Hochgebirgsaufnahmen von J. Beck . . 59
Höffinger: Gries-Bozen 148
Hohenbühel: Beiträge zur Kunde Tirols 10
Jahrbuch des S. A.-C. 197
Jahrbuch d. Siebenbürg. Karpathenvereins 197
Jahrbuch des Ungar. Karpathenvereins 184
Kalender des D. u. Ö. A.-V. . . . 237 261
Kartographisches Auskunftsbuch . . . 159
Kerber's Taschenfahrplan 149
Kirchhoff: Länderkunde von Europa 82 149 297
Koch: Die Schweiz 184
Krettner: Tölzer Schützenmarsch . . . 273
Kupferschmid: Mürzzuschlag 198
Leuzinger: Reliefkarte von Mittel- und Südbaiern 237 285
Lindenthal: Tabelle zur Beurtheilung der Aussichtsweite 10
Linz und Umgebung 249
Mazegger: Römerfunde in Obermais . . 107
Meerheimb: Psychodramen-Welt 149
Meurer: Distanz- und Reisekarte . . . 173
— Führer durch d. Alpen von Salzburg etc. 158
— Karte der Schutzhütten 173
Meyer's Deutsche Alpen, III. Theil . . 149
— Norwegen etc. 198
— Reisehandbücher: Südfrankreich . . 81
— Türkei und Griechenland 272
Möller: Wetterberather 58
Müller: Führer von St. Canzian . . . 184
Naturgeschichte des alpinen Menschen 198
Neumayr: Erdgeschichte 285
Nibler: Bilder aus d. welschen Nonsberg 158
Nordböhmische Touristenzeitung . . . 82
Obermayer u. Hann: Die meteorologische Station auf dem Gipfel des Sonnblick 94
Occioni-Bonafons: Illustrazione del Comune di Udine 95
Oesterreichische Gebirgswelt . . . 135 285
Oesterreichische Nationaltrachten . . . 59
Osona: Guia del Montseny 285
Panorama vom Hochälpele 173
— vom Hochgründeck 159
Pezzè: Studi economici sulla ferrovia Belluno-Agordo 107
Photographieen 214
Photographieen aus dem Gamserthal . . 273
— aus dem Ridnaunthale 261
Photogr. Aufnahmen von M. v. Déchy . 82
— von X. Imfeld 82
— von Louis Kurz 82
— von Würthle & Spinnhirn 58
Photographische Rundschau 136
Pirckmayer: Aigen bei Salzburg . . . 184
Practische Wettervorherbestimmung . . 198
Rabl: Führer durch Salzburg etc. . . . 149
Ravenstein: Karte der Ostalpen, Bl. II 159
— Karte der Ostalpen, Bl. IX . . . 82
Reliefkarte der Centralschweiz 173
Salzach-Gletscher 272
Schmidt: Der Zuggeist 185
Schneeberger: Alpina 285
Schultes: Gambskress und Enzian . . 237
Schultze: Alpines Skizzenbuch . . . 185
Schwab: Allerlei Bergfahrten 184
Seydlitz: Touristenführer durch den Schwarzwald 198
Schwarzhorn-Panorama 273
Spaziergänge und Ausflüge von Linz . . 149
Steinwender: Ueber den Missbrauch des Jagdrechts 198
Steub: Zur Ethnologie der deutschen Alpen 95
Strasser: Das fröhliche Murmelthier . . 261
Topographische Karte des Gran Sasso d'Italia 107
Touristenphotographieen 135
Trautwein: Die bairisch. Königsschlösser 172
Uebersichtskarte von Reichenau 159
Umgebungskarte von Steyr 159
Umgebungsplan von Wien 250
Umlauft: Die Alpen 33
Varalda: Guida alle acque e musse delle terme di Valdieri 184
Vogel: Bei G'legenheit 285
Waldvereins-Album 273
Waltenberger: Dolomitalpen 159
Wegmarkirungskarten, Neue 237
Wegmarkirungen der S. Steyr 173
Wegmarkirungskarte d. Umgebung Wiens 185
Wegweiser im Vereinsgebiete des Mähr.-Schles. Sudetenvereins 226
Wolf: Katastrophe auf dem Matterhorn 58
Zsigmondy: Die Gefahren der Alpen . . 106

Periodische Literatur 10 33 45 59 82 95 107 120 136 149 159 173 185 198 214 226 238 250 261 273 285 298

Vereinsangelegenheiten.

Seite

Arning-Stiftung 136
Generalversammlung in Linz:
Festprogramm 159
— Protokoll 205
— Tagesordnung . . . 160 185
Jahresbericht für 1886/87 . 202
Jahresrechnung für 1886 . 20
Kassenbericht für 1886 . . 18
Spenden des C.-A. . . 121 185
Statistisches zum Bestands-
verzeichn. des D. u. Ö. A.-V. 108
Rundschreiben des C.-A. 10 18
34 46 59 70 95 108
120 136 150 159 173 185
198 214 262

Algäu-Immenstadt . . 24 46
Algäu-Kempten 24 34
Amberg 83 150 198
Ampezzo 34
Annaberg 150
Ansbach 34 185
Asch 11 24 238
Augsburg . . 46 96 138 298
Austria . . . 71 121 214 298
Bamberg 34
Berchtesgaden 71 185
Berlin 11 46
Bonn 46
Bozen 34 59 138
Braunau-Simbach . . . 109 214
Braunschweig 11
Breslau 46
Brixen 138
Bruneck 109
Cassel 121 262
Castelrutt 162
Chemnitz 96
Cilli 47
Coburg 11
Darmstadt 11 174
Defereggen 250
Eisackthal 47
Elmen 71 226
Erfurt 109

Seite

Falkenstein-Pfronten 35
Fichtelgebirge 47
Fieberbrunn 35
Frankenwald 59
Frankfurt a/M. . . 24 96 109
Frankfurt a/O. 83
Fränkische Schweiz 59
Freiburg 24
Freising 96
Fulda 11 274
Fürth 35 47
Gailthal 11
Gastein 24 96
Gera 24
Giessen 59
Golling 35
Graz 24
Greiz 47
Gröbming 162
Gröden 59 274
Hall 96
Halle a/S. 11 138
Hallein 47
Hamburg 59 274
Hannover 35 47
Heidelberg 35 47
Hochpusterthal 83
Jena 11
Imst 96
Ingolstadt 35
Innsbruck . . 47 110 138 214
Kitzbühel 138
Kitzingen 24
Klagenfurt 35 47 174
Konstanz 11 35 83
Krain 71 83
Kufstein . 11 24 35 110 122
Küstenland 47 121
Ladinia 226
Lausitz 71
Leipzig 185
Lienz 24 35 83
Lindau 11 35 274
Linz 110
Lungau 162
Magdeburg 84

Seite

Mainz 96
Marburg 35
Memmingen 35
Meran 47 84
Miesbach 47
Mittenwald . . . 35 47 286
Mondsee 72
Moravia 110
Mülhausen 24
München 11 35 84 96 110 138
Neuötting 24 298
Nonsberg 162
Nürnberg 35
Oberes Ennsthal 122
Oberinnthal 60
Obersteier 24 60 110
Passau 47 174
Pinzgau 150
Pongau 11 60
Prag 60 72 96
Rauris 84
Regensburg 36
Reichenau 11 48 110
Reichenhall 60
Reutte 36 72 214
Rheinland 11 250
Rosenheim 11 186
Saalfelden 24 262
Salzburg 12 72 110 122 150 286
Salzkammergut 96
Schärding 84
Schwaben . . . 12 48 60 298
Schwarzer Grat 72
Schwaz 36
Semmering 96 138
Silesia 12
Starkenburg 48
Steyr 24 96 138
Strassburg 36 96
Taufers 110
Tegernsee 12
Telfs 72 96
Teplitz 48 72 84
Tölz 12
Traunstein 24
Trostberg 72

Seite

Villach . 48 96 138 162 174
Vintschgau 24
Vogtland 48 84
Vorarlberg . . 36 110 162 174
Waidhofen a. Y. 48 122
Warnsdorf . . . 150 250 286
Wartburg 96
Weilheim-Murnau . . . 36 48
Weimar 12
Wels 48
Wiesbaden 36
Wippthal 72
Wolfsberg 110
Würzburg . . 12 48 122 162
Zillerthal 250
Zwickau 12 96 174

Brockenfahrt norddeutscher
Sectionen . . . 109 121 150
Sectionsausflug 162
Vorträge 10 34 46 70 83
95 109 121 137 150 162 174
185 198 250 262 274 285 298

Von anderen Vereinen.

Alpenclub, Oesterr. 12 48 262 274
Alpine Club 84
Club Alpin Français 48 122 186
Club Alpino Italiano 110 174 214
— S. Florenz 72
Club Alpino Ticinese . . . 122
Karpathenverein, Siebenbürg. 186
— Ungarischer 138
Naturforscherversammlung . 138
Norske Turistforening . . 84
Rhönclub 84
Schweizer Alpenclub 36 110 186
226 238
Società degli Alpinisti Trident.
72 122 198 226 262
Steirischer Gebirgsverein . . 84
Taunusclub 72
Thüringerwaldverein . . . 72
Touristenclub, Oesterr. 72 274
Vogesenclub 122

MITTHEILUNGEN

DES

DEUTSCHEN UND OESTERREICHISCHEN ALPENVEREINS.

Die Mittheilungen erscheinen am 1. und 15. jeden Monats. Die Mitglieder des Vereines erhalten dieselben unentgeltlich. Für Nichtmitglieder mit Postversendung: 6 M. = fl. 3.60 ö. W. = fr. 8.—.

Preis der einzelnen Nummer 25 Pf. = 15 kr. ö. W.

Schriftleitung und Geschäftsstelle: München, Neuhauserstrasse Nr. 51 (Alte Academie).

Anzeigen-Annahme bei Eckhart & Velisch, München, Herrnstrasse 34.

Die 4mal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 25 Pf. = 15 kr. ö. W.

Nr. 1. **MÜNCHEN,** 1. Jänner. 1887.

Die Verpeilspitze in den Oetzthaler Alpen.

(*Erste Ersteigung.*)

Von Dr. **Theodor Petersen** in Frankfurt.

Naturfreunde, die in den Alpen zu verkehren pflegen, suchen mit Vorliebe in jedem Jahre neue Gebiete auf, um noch nicht besuchte Thäler, Uebergänge und Gipfel kennen zu lernen und den schon bekannten Bildern neue hinzuzufügen, die, bei der Vielgestaltung des unvergleichlich schönen Alpenlandes mit allen möglichen Reizen ausgestattet, ja niemals ausgehen. Bei allem Reiz des Neuen wird es für die Meisten aber auch Gegenden geben, wo Land und Leute besonders lieb gewonnen und engere Beziehungen angeknüpft wurden, die zu öfterer Wiederkehr veranlassen. So erging es uns mit dem Oberinnthale und den Oetzthaler Bergen, speciell mit dem Kaunserthal und dem Pitzthal, deren erhabene Gebirgswelt jetzt auch in weiteren Kreisen nicht mehr unbekannt ist, so dass namhafte, noch unerstiegene Hochgipfel auch dort sehr vereinzelt geworden sind. Einen solchen wollen wir heute aufsuchen.

Wir befinden uns auf dem Wege in das vielen unserer geneigten Leser wohlbekannte hochromantische, waldreiche Kaunserthal, welches, von den ausgedehnten Eisfeldern des Gepatschferners, des bekanntlich grössten Gletschers der Ostalpen, seinen Anfang nehmend, nach vierstündigem nördlichen Verlauf sich westlich dem Innthal zuwendet. Ein prachtvolles farbenreiches Bild gewährt die Umgebung dieses Thalausganges dem Wanderer, dem der genussreiche Spaziergang dahin von Landeck über das grosse Dorf Flies und die Pillerhöhe längs des rechten Innufers hoch über dem Fluss besonders empfohlen werden mag, wenn er am Abhang des Kaunserberges Umschau hält, oder von dem beliebten Bade und Sommerfrischorte Obladis auf dem linken Innufer, wo er ein reiches Gelände zu seinen Füssen, den noch festen Thurm der Ruine Landeck auf hohem Felsen am Flusse ganz nahe, dann drüben die malerische alte Burg Bäreneck und am dunklen Tannenwalde die Wallfahrtskirche von Kaltenbrunn gewahrt, seinen Blick diesem Thalausgang zuwendet, der von den über glänzenden Schneeflächen aufsteigenden zackigen Spitzen des Kaunsergrates überragt wird. Nächst dem in das Pitzthal hinüberführenden Wallfahrtsjöchl steht der schlanke Tristkopf, etwas südlicher, über dem Gsahl- oder Gallrutherferner, der Grieskogel und hinter demselben ragt eben noch ein guter alter Bekannter, die Rofelewand mit ihrer Spitze hervor. Weiter nach Süden schneiden dann die Vorberge die weitere Aussicht ab. Ist man in das Kaunserthal selbst eingetreten, so wird man in dieser Richtung kurz vor Kaltenbrunn jedoch einer hohen scharfen Schneide ansichtig, welche, an ihren steilen Flanken mit zahlreichen Schneerinnen gespickt, höchst wirkungsvoll zwischen den grünen Vorbergen hervorschaut. Wir haben hier den Watzekopf oder richtiger die Watzespitze *), den mit 3520 m gemessenen Culminationspunkt des Kaunsergrates, eine der höchsten Spitzen der Oetzthaler-Gruppe und vielleicht die am schwierigsten zu besteigende derselben, namentlich von der Kaunser Seite, vor uns. Seit meiner im Jahre 1874 ausgeführten Traversirung dieses Gipfels ist mir keine weitere Besteigung desselben bekannt geworden.

In dem Gebirgsabschnitte zwischen der Watzespitze und der Rofelewand, zwischen dem unmittelbar am Nordfusse der ersteren eingeschnittenen, fast 2900 m erreichenden Madatschjoch und dem 2800 m hohen Verpeiljoch nimmt indessen noch eine recht ansehnliche Erhebung Platz, deren westliche, gegen das Kaunserthal hinaustretende Spitze dort unter dem Namen Schwabenkopf 3408 m bekannt ist, während die östliche, mit dem Punkte 3420 m der neueren österreichischen Aufnahme identische höchste, bisher noch unerstiegene Spitze auf der österreichischen Specialkarte keinen Namen führt, in die Ravenstein'sche Karte jedoch auf meine Veranlassung als »Verpeilspitze« eingetragen wurde. Ihr gilt unser heutiger Besuch.

Zwischen den tiefen Thaleinschnitten des Pitz- und Kaunserthales wirft der relativ hohe Kaunsergrat eine Reihe schroffer, stolzer Felsgipfel auf, an denen wegen ihrer Steilheit Schnee und Eis nur spärlich anhaften, während im Innern der Oetzthaler Gebirgsgruppe im Gegentheil mächtige Eisströme mit geringer Neigung oftmals bis auf die Gipfel reichen, so dass man über ihren Rücken bequem zu den Höhen emporsteigen kann. Solche schöne Felsgipfel des Kaunsergrates sind, von Norden angefangen, die Rofelewand 3351 m, die Watzespitze 3520 m, die Blickspitze 3446 m und die Aeussere Oelgrubenspitze 3346 m, welche der Reihe nach zu besteigen, zwei derselben überhaupt zum ersten Male, mir vergönnt war. Auch die anscheinend nicht ganz leicht

*) Von dem Namen »Watzekogel« sehe ich ab, da in dortiger Gegend die Bezeichnung »Kogel« für eine Felsspitze weniger üblich ist. Zu meinen früheren Ausführungen über diesen Hochgipfel in der Vereinszeitschrift (1876, S. 195) bemerke ich hier noch ergänzend, dass der Name »Watzekopf« dem westlich von der Watzespitze ausserhalb des Hauptkammes nach der Kaunser Seite stehenden, mit 2911 m gemessenen Gipfel, an den sich dann nördlich der Rothmuttler oder Röthkopf 2707 m anreiht, übereinstimmend mit der Sp.-K. erhalten bleiben möge.

zu bewältigende Verpeilspitze hat meine Beachtung schon seit der Watzespitzersteigung 1874 in Anspruch genommen. Im Jahre 1885 kam es nur zu einer Recognoscirung, welcher dann 1886 die Besteigung folgen konnte.

Von der Seite des Verpeiljoches lehnt sich der Verpeilferner an die Spitze, welche sehr steile Abstürze nach Norden darbietet; von der Seite des östlich gelegenen Neururerferners ist der Zugang ebenfalls unbequem und weit, also sollte der Versuch mit der schneefreien Madatschseite von Süden her gemacht werden. Ich folgte zu dem Zwecke im Jahre 1885 anfänglich dem mir bekannten Aufstieg von Plangeross im Pitzthale über den Plangerossferner zur Watzespitze und wandte mich an deren Fuss vorbei gegen das Madatschjoch. Es war jedoch schon etwas spät an einem recht heissen Augusttage und da überdies drohende Gewitterwolken aufzogen, die am Nachmittag wirklich zur Entladung kamen, stieg ich über das beiderseitig vergletscherte Joch in das Kaunserthal hinab.

Aber die Verpeilspitze sollte nicht ausgelassen werden; die prachtvollen Spätsommertage vorigen Jahres waren dazu besonders einladend. So eilte ich nach den genussreichen Tagen der Versammlung in Rosenheim wieder in das Kaunserthal, wohin auch Vereinspflichten mich riefen. In Feuchten schloss sich Fräulein Anna Voigt aus Erfurt, unser mit den Bergen so wohlvertrautes Sectionsmitglied, mit ihrem Führer Stefan Kirchler von Taufers an, Praxmarer war von Gepatsch herabgekommen und durfte nicht fehlen, endlich wollte Josef Pentz als neu eingestellter Führer im Kaunserthale auch gerne bei der Partie sein. Die Gesellschaft machte sich vor Tagesanbruch am 4. Septbr. mit der Laterne auf den Weg.

Der Pfad führt östlich vom Dorfe weg gleich durch Fichtenwald steil aufwärts. In weniger wie 2 St. ist die Verpeilalpe erreicht, welche im Nothfalle auch bescheidenes Nachtlager darbietet. Dem stetig ansteigenden Thalwege folgt man eine weitere Stunde und verlässt dann die Richtung des Verpeiljoches, um die Abstürze des Schwabenkopfes gegen das Madatschjoch hin zu umgehen. Ueber Steintrümmer und Moräne geht es aufwärts, unterhalb eines malerisch aufragenden Felsthurmes vorüber, über einige Schneefelder und einen kleinen Gletscher, dann durch eine steile Schneerinne, welche mehrere hundert Stufen benöthigt, zur Höhe des zackigen Grates empor, der einen Abschnitt des im Bogen vom Madatschjoch zur Verpeilspitze verlaufenden Hauptkammes bildet. Der halb umgangene Schwabenkopf*) ragt jetzt NW. über uns auf. Wir sehen auf die Pitzthaler Seite hinüber und die weiter einzuschlagende Route liegt offen vor uns.

Die nördlichste Bucht des Plangerossferners zieht sich relativ hoch, jedoch ziemlich eben zum Fusse der Verpeilspitze hinüber, deren uns zugekehrte Südseite vollkommen schneefrei ist, dagegen in einer Reihenfolge wilder Klippen und Thürme sich zur zackigen Spitze emporbaut. Zwischen ihr und dem Schwabenkopf befindet sich in dem hier westöstlich verlaufenden Kamme, welcher später zwischen den Gletschergebieten des Verpeilferners und Neururerferners wieder nördlich zieht, eine ziemlich tiefe Einsenkung. In etwas mehr wie einer halben Stunde ist der genannte Gletscherarm des Plangerossferners überquert. Vom Südostabhange des Gipfels steigen wir jetzt in die steil über uns aufgethürmten Felsen hinein. Unter Benützung eines weit aufwärts ziehenden, gut zu beschreitenden Felsbandes kommen wir weiter oben rasch voran; auch die Hindernisse zweier Kamine werden leicht überwunden und in wenig mehr als 2 St. vom Gletscherrande weg ist die Spitze glücklich erobert.

An einem klaren und ganz windstillen Tage sich auf hoher Bergeszinne umschauen, sonnen und ausruhen zu können, ist für jeden Bergsteiger höchster Genuss. Während die Führer zwei grosse Steinpyramiden auf dem Gipfel erbauten, welcher, so steil er nach allen Seiten abfällt, doch für mehrere Personen bequem Raum bietet, übrigens durchaus kein Anzeichen einer früheren Besteigung darbot, erfreuten wir uns der prachtvollen Aussicht, die zwischen Watzespitze und Rofelewand vermittelt, mit jener die grossartige Scenerie des eisbedeckten Oetzthaler Centralmassivs, mit dieser die reizenden Ausblicke auf die grünen Vorberge des Innthales theilend. Von überwältigendem Eindrucke ist die südlich zum Greifen nahe Watzespitze mit ihrer schneedurchfurchten, scharfen Schneide.

Andererseits ragt nördlich eine Schneewächte bis über die aus sehr hartem, lichten Schiefer bestehenden Gipfelfelsen hinaus, über die der Blick unvermittelt zu dem in grausiger Tiefe liegenden Verpeilferner hinabdringt.

Der Abstieg von den Felswänden der Verpeilspitze zum Plangerossferner wurde in 1 St. bewerkstelligt und dieser Gletscher dann etwas mehr in südlicher Richtung, noch näher dem Madatschjoch zu als am Morgen, überschritten, um, nachdem der Hinabweg in das Pitzthal bei schon vorgerückter Nachmittagsstunde aufgegeben worden, wieder in das Kaunserthal hinabzusteigen, was sich zunächst, nur wenig nördlich vom Joch, zum Madatschferner in der That bequemer vollzog, wie der Anstieg am Morgen.

In der Dämmerung trafen wir wieder bei der Verpeilalpe ein und durch den finsteren Wald hinunter zeigte wie in der Frühe die Laterne den Weg nach Feuchten, von wo meine Begleiterin die Heimreise antrat.

Die nächsten Tage verbrachte ich in der von Zirbenduft köstlich gewürzten Luft der Gepatschalpe und in deren herrlicher Umgebung. Eine Wanderung über die Oelgrube und durch das Pitzthal erneuerte dann liebe Bekanntschaften. Ueberall ist der Reisende hier freundlich aufgenommen, zuerst in Mittelberg und Plangeross auf dem von buntblühenden Alpenpflanzen besetzten Plane der hintersten Thalweitung zu Füssen der erhabenen Felszinnen der Watzespitze, der Blickspitze, der zackigen Wand des Puikogels und der vielgipfeligen Brunnenkogel-Gruppe, dann in St. Leonhard, auf das die kühn aufragende Rofelewand herabwinkt, die seit meiner ersten Besteigung noch nicht wieder erklommen wurde, auf der »Wies« und in der »Schön«, endlich in dem stattlichen Wenns; überall haben sich Unterkunft und Verpflegung in den letzten Jahren wesentlich gebessert, da die Pitzthaler neben den strebsamen Bewohnern ihrer Nachbarthäler nicht zurückgeblieben sind. Der Besuch dieses hochromantischen Thales wächst daher jährlich; hoffentlich ist er auch mir bald wieder vergönnt und ebenfalls an so einzig schönen Reisetagen, wie sie der Spätsommer 1886 darbot.

*) Der Schwabenkopf soll in den 60er Jahren von Curat Schlatter mit dem Führer Tobias Ennemoser von Plangeross erstiegen worden sein. Näheres ist mir darüber nicht bekannt geworden.

Die geologische Aufnahme des Karwendelgebirges.

Von **Dr. A. Rothpletz** in München.

Im vergangenen Winter hatte der C.-A. den Beschluss gefasst, in unserer »Zeitschrift« in Zukunft Schilderungen einzelner Gebirgsgruppen aus dem Deutschen und Oesterreichischen Alpengebiete zu veröffentlichen, welche mit Hülfe von Kartenblättern, Zeichnungen, Profilen u. s. w. eine möglichst anschauliche und eingehende Darstellung in touristischer, geographischer, geologischer, botanischer und zoologischer Beziehung anstreben sollen. Der C.-A. ging dabei von der Ansicht aus, dass durch solche Beschreibungen, welche in vieler Hinsicht den Itinerarien des S. A.-C. entsprechen würden, nicht nur dem Inhalt der »Zeitschrift« ein gediegener und allgemein interessirender Beitrag gesichert werde, sondern auch eine planmässige Erforschung und Schilderung unserer Alpen eingeleitet werde, welche durch die Höhe unserer Publikationsmittel gewissermaassen geboten erscheine. Dieser vom ersten Präsidenten des C.-A. angeregte und dann eifrig in Ausführung genommene Plan konnte Anfangs natürlich für die »Zeitschrift« noch keine Früchte tragen, weil die Herstellung solcher Monographieen von langer Hand vorbereitet sein will, und so wird es erst im Jahre 1888 möglich sein, eine derartige Darstellung zu veröffentlichen, für welche zunächst das Karwendelgebirge in Aussicht genommen ist. Das Karwendelgebirge eignet sich für diesen Zweck in besonderem Maasse. Es ist in wissenschaftlicher und touristischer Hinsicht noch wenig bekannt und dabei doch von einer Schönheit und Grossartigkeit der Natur, welche auch in weiteren Kreisen gewürdigt zu werden verdient. Zur topographischen Erforschung dieses Gebirges ist von Seiten mehrerer Mitglieder der S. München und Innsbruck bereits Erhebliches geleistet worden, insbesondere haben die Herren C. Gsaller und Schwaiger für die Richtigstellung der Ortsbezeichnungen ein umfangreiches, noch nicht veröffentlichtes Material gesammelt, welches in Verbindung mit den Originalaufnahmen des k. k. österr. Generalstabes die Herstellung einer guten Karte ungemein erleichtert. Weniges hiegegen ist auf bairischer Seite geschehen, wo die geringere Höhe und leichtere Zugänglichkeit der Berge auf die Bergsteiger minder anziehend gewirkt zu haben scheint und wo sich besonders lebhaft der Mangel von Höhenangaben auf den Generalstabskarten fühlbar macht. Die Geologie des Karwendelgebirges ist seit mehr als 20 Jahren nur wenig gefördert worden, d. h. seit Erscheinen der von Oberbergdirector v. Gümbel verfassten geologischen Karte der bairischen Alpen; und da die k. k. österr. geolog. Reichsanstalt dieses Gebiet für die nächsten Jahre noch nicht in ihr Arbeitsfeld eingestellt hat, so war es geboten, eine neue, selbstständige geologische Aufnahme zu veranlassen, für welche als topographische Unterlage die österr. Originalaufnahmen im Maassstabe von 1:25000 und die bairischen Katasterblätter (1:5000) zu dienen haben. Die Schwierigkeit dieses auf zwei Sommer beschränkten Unternehmens war zwar nicht zu verkennen, aber nachdem vier tüchtige Kräfte in den derzeit geologischen Studieen in München obliegenden Herren Clark, Dr. E. Fraas und Reiss und dem Herrn Geyer, Volontär bei der k. k. geolog. Reichsanstalt, gewonnen wurden, und Herr Prof. v. Zittel selbst seine Unterstützung zugesagt hatte, glaubte ich die Uebernahme der Redaction der vollendeten Aufnahmen verantworten zu können. Wenn ich mit diesen Zeilen schon jetzt es versuche, unsere bisherige Thätigkeit in kurzen Zügen zu schildern, so geschieht dies hauptsächlich, um die verehrten Leser für unser Unternehmen zu interessiren, diejenigen, welche hierzu in der Lage sind, zu unserer Unterstützung aufzumuntern und denjenigen schon an dieser Stelle zu danken, welche uns ihre Unterstützungen bereits gewährt haben. Vor Allem muss ich hierbei des Herrn Prof. v. Pichler gedenken, welcher uns mit seinen durch jahrelange Studieen gewonnenen Kenntnissen in der liebenswürdigsten und uneigennützigsten Weise zu Hülfe gekommen ist. Aber auch sonst haben wir von den Ein- und Anwohnern stets nur das freundlichste Entgegenkommen erfahren, und dieses bedarf der aufnehmende Geologe auch wahrlich, denn in den einsamen Thälern des Karwendels ist er ganz nur auf die Gastfreundschaft der Jäger und Sennen angewiesen. Unser Aufnahmegebiet umfasst alles Land, welches vom Isar-, Vomper- und Innthal, Achensee und Achenbach eingeschlossen wird. Diese wildreiche Gegend zerfällt in vier grosse Jagdgebiete, deren besondere Verhältnisse unseren Arbeitsplan wesentlich beeinflussten und es mit sich brachten, dass das Gebiet von Hinterriss heuer noch nicht in Angriff genommen werden konnte und auch die Aufnahmen im Soierngebiete früher beendet werden mussten, als das ungemein günstige Wetter des Spätherbstes es erlaubt haben würde. Hingegen konnten die Aufnahmen in dem östlichen, südlichen und theilweise auch in dem westlichen Theile unseres Gebietes einem vorläufigen Abschluss entgegengeführt werden trotz der Ungunst des Wetters und der in diesem Jahre verhältnissmässig kurz zugemessenen Zeit. Dieses Ergebniss muss hauptsächlich dem ausserordentlichen Eifer zugeschrieben werden, mit welchem die obengenannten vier Geologen an's Werk gingen. Herr Dr. Fraas, welcher die südlichen Gebirgszüge längs des Hinterauer- und Vomperthales aufzunehmen hatte, entledigte sich seiner Aufgabe mit unermüdlicher Ausdauer trotz der Unwegsamkeit des Gebirges, welches in viel höherem Grade als dem Touristen, der gewöhnlich nur den Gipfeln zustrebt, dem Geologen Hindernisse in den Weg legt. Unverzagt muss dieser über schiefe Felsplatten an- und absteigen, steile Rinnen hinauf- und herabklettern, in alle Schluchten und Wasserrisse hinabsteigen, weil gerade an den entlegensten Stellen oft die wichtigsten Aufschlüsse zu finden sind. Es ergab sich hierbei, dass dieser Theil des Karwendels lange nicht die geologische Einförmigkeit besitzt, welche man ihm bisher zuzuschreiben gewohnt war. Nicht nur betheiligen sich die verschiedenartigsten Formationen an seinem Aufbau, sondern die Schichten derselben sind auch in der verwickeltsten Weise aufgerichtet, zerrissen, verstürzt und verschoben, und — was von besonderer Bedeutung erscheint — die Richtung der Thäler, die Anlage der Kare und die Böschungswinkel der Berge sind wesentlich durch diese geologischen Vorgänge bedingt. Gleiches ergab auch die Umgebung des Stanzer- und Sonnenjoches, welche dem renommirten Alpensteiger Herrn Geyer zugetheilt war. Hier tritt aber in Form mächtiger blauschwarzer Kalke eine ganz besondere Facies innerhalb der Triasformation auf, über deren Bedeutung und specielle Stellung etwas Sicheres bisher noch nicht bekannt war, und es ist das Verdienst des Herrn Geyer, die schwierige Frage nach dem Alter dieser Schichten um ein Wesentliches ihrer Lösung näher gebracht zu haben. Tectonisch etwas einfacher erwies

sich das nördlich anstossende Gebiet, welches trotz des verhältnissmässig grossen Umfanges Herr Clark, mit echt amerikanischer Energie persönliche Hindernisse überwindend, vollständig kartirte. Es ist dies eine breite, gewaltige Schichtenmulde, welche sich mit verschiedenen Biegungen von Osten her noch weiter fort bis in die Gegend von Mittenwald erstreckt, woselbst Herr O. Reiss seinerseits mit deren Aufnahme beschäftigt war und mit glücklichem Griffe eine grosse Menge interessanter Versteinerungen auffand. Auf diese Weise ist es uns zwar gelungen, etwa die Hälfte des Aufnahmegebietes in diesem Jahre zu bewältigen, aber es soll nicht verschwiegen werden, dass es noch der grössten Anstrengung bedarf, um das auf so kurze Zeit hinaus gesteckte Ziel im künftigen Sommer zu erreichen.

Witterung auf dem Sonnblick-Gipfel im October und November 1886.

Von **J. Hann** in Wien.

Mancher Leser der »Mittheilungen« mag vielleicht den Wunsch hegen, schon jetzt Einiges darüber zu erfahren, welchen Unbilden der Witterung der »einsame Mann« auf dem Sonnblick-Gipfel bisher ausgesetzt war. Die nun eingelangten completen meteorologischen Aufzeichnungen Simon Neumeyer's vom October und November gestatten es, solchen Wünschen zu entsprechen und eine Darstellung darüber zu geben, wie sich das Wetter auf einem Berggipfel von 3100 m im Spätherbste aufführt.

Die beiden Monate October und November waren bekanntlich, auf der Nordseite der Alpen wenigstens, aussergewöhnlich warm; der Temperaturüberschuss erreichte z. B. in Salzburg im October 2°.2, im November 2°.5; auf den Höhenstationen dagegen, Rathhausberg 1920 m, Obir 2050 m, nur mehr 1°.5 und 1°.2. Auf dem Sonnblick-Gipfel herrschte aber trotzdem schon ziemlich strenge Kälte, denn der October hatte eine Mitteltemperatur von −3°.4, d. i. etwas niedriger als die normale Januartemperatur von Krakau, der November −9°.3, was einem normalen Januar in St. Petersburg entspricht. Die niedrigsten Temperaturen auf dem Sonnblick waren im October −14°.0, im November −20°.0.

Nicht die tiefen Kältegrade aber sind es, wegen welcher wir um unseren Beobachter am Sonnblick in Besorgniss sein dürfen, sondern vornemlich die Stürme und Schneewehen, in Betreff welcher Neumeyer zu Anfang des November schon einen Vorgeschmack von dem bekommen hat, was ihm im Winter noch bevorstehen mag. Ein milder Winter, wie wir ihn kennen, ist für Neumeyer viel schlimmer, als ein strenger Winter über den Niederungen; denn ein milder Winter ist naturgemäss ein sehr stürmischer und schneereicher, ein strenger Winter dagegen, wie er meist im Gefolge andauernden hohen Luftdruckes über den Niederungen sich einstellt, ist auf den Höhen sonnig und milde, wie dies in besonders hohem Grade im Winter 1879/80 der Fall war. Auch schon in den beiden Monaten, von denen hier die Rede ist, waren die Zeiten hohen Luftdruckes für den Sonnblick Wärmeperioden (relativ, mit Temperaturen über dem allgemeinen Mittel), die Zeiten niedrigen Luftdruckes dagegen Kälteperioden. In den Niederungen verhielt es sich aber im Allgemeinen umgekehrt.

Die nachstehende Zusammenstellung einiger correspondirenden Temperatur-Mittel und -Extreme wird die Wärmeverhältnisse auf dem Sonnblick-Gipfel während des October und November erst in das rechte Licht stellen.

Temperatur Celsius.

Station	Seehöhe in Meter	October 1886			November 1886		
		Mittel	Max.	Min.	Mittel	Max.	Min.
Salzburg . . .	430	11.0	23.8	1.8	5.0	14.6	− 2.8
Rauris	940	7.0	19.9	− 2.7	2.1	16.1	− 9.5
Schafberg . .	1780	6.1	17.6	− 3.0	− 0.6	9.9	− 11.5
Rathhausberg	1920	4.9	14.3	− 3.0	− 1.3	7.2	− 10.3
Sonnblick . .	3100	− 3.4	5.6	− 14.0	− 9.3	− 3.0	− 19.8
Obir	2050	3.7	15.3	− 5.5	− 2.1	8.5	− 12.0
Oberdrauburg	610	8.9	21.2	0.0	3.6	14.0	− 6.2
Klagenfurt . .	440	9.5	19.4	1.2	3.9	15.4	− 3.8

Sucht man nach diesen gleichzeitigen Temperatur-Mitteln die Wärmeabnahme mit der Höhe auf, so ergibt sich als interessantes Resultat, dass die Wärmeänderung mit der Höhe in der Luftschichte zwischen 1900 und 3100 m sehr constant war und in beiden Monaten sehr nahe 0°.7 C. für je 100 m Erhebung betragen hat. Es ist dies eine relativ sehr rasche Temperaturänderung mit der Höhe, die in den tieferen atmosphärischen Schichten nur im Sommerhalbjahr anzutreffen ist. Ich habe zudem die Temperaturabnahme mit der Höhe auch für die extremsten Witterungsverhältnisse aufgesucht, und auch hiebei ergab sich, dass in dieser Höhenschichte (1900—3100 m) die Witterung kaum einen Einfluss auf die Temperaturabnahme nach oben hatte. Es herrschen somit in diesen hohen Schichten sehr constante Verhältnisse der Wärmeabnahme und es wird sehr interessant sein, zu sehen, ob auch der Wechsel der Jahreszeiten keinen so grossen Einfluss darauf hat, wie in den tieferen Schichten.

Von den Thalstationen aufwärts bis zum Niveau von 1900 m war die Wärmeabnahme viel langsamer als in den höheren Schichten, sie betrug im Mittel im October und November nur 0°.3 bis 0°.4 pro 100 m. Sie zeigte sich zudem ganz abhängig von der Witterung, indem sie zwischen 0°.0 und 0°.6 schwankte, ja bisweilen sogar in eine Wärmezunahme nach oben überging.

Im Allgemeinen waren, wie schon bemerkt, auf dem Sonnblick die Perioden hohen Luftdruckes gleichzeitig Wärmeperioden, d. h. die Temperatur war während hohen Barometerstandes über dem Mittel, bei tiefem Barometerstand im Allgemeinen unter dem Mittel. Besonders auffallend war die Wärme auf den Höhen während des Barometer-Maximums zu Ende des October. In den Morgen- und Abendstunden war die Temperatur in der Höhe von 2000 m höher als in den Thälern, wie folgende kleine Tabelle sehr deutlich nachweist:

Temperatur am 29. October 1886.

	Meter	7h	2h	9h
Salzburg	430	4.8	14.7	7.3
Schafberg	1780	9.8	13.9	9.0
Rathhausberg . .	1920	6.2	8.3	5.0
Sonnblick	3100	− 2.2	− 1.6	− 2.2

Dem entspricht auch der verschiedene Gang der relativen Feuchtigkeit auf den Höhen und in den Thälern. Unten war es Morgens und Abends sehr feucht, Mittags trockener, auf den Höhen aber verhielt es sich umgekehrt. Zum Beispiel:

Relative Feuchtigkeit vom 1./5. October 1886.

	7h	2h	9h
Sonnblick und Obir . .	50%	67%	53%
Salzburg und Klagenfurt .	88%	63%	84%

In den wärmeren Tagesstunden führt die aufsteigende Luftbewegung den Wasserdampf in die Höhe, wo er sich abkühlt und der Sättigung näher kommt, oder sogar Wolken bildet. Am Abend befindet sich die Luft in einer herabsinkenden Bewegung, die Höhen werden trocken, über den Niederungen dagegen erkaltet die stagnirende Luft rasch durch Wärmeausstrahlung und wird dabei relativ sehr feucht. Meist kommt es bis zum Morgen sogar zur Nebelbildung. Die Sonnenschein-Autographen auf dem Sonnblick und Obir und jene in Kremsmünster und Klagenfurt geben sehr deutlich den damit correspondirenden verschiedenen täglichen Gang der Bewölkung oben und unten zu erkennen. Auf den Höhen waren (im October und November) die Vormittagsstunden bis gegen Mittag hin die heitersten, in den Thälern dagegen die Nachmittagsstunden. Die Höhen hatten übrigens im October und November mehr Sonnenschein als die Thäler. Die Dauer des Sonnenscheines in Stunden war:

	Kremsmünster	Sonnblick	Obir	Klagenfurt
October	150	144	159	105
November	40	86	117	68

Vom 6. bis 11. November herrschte ein heftiger Schneesturm aus SW. auf dem Sonnblick. Die Telephonleitung wurde stark beschädigt und konnte erst am 12. wieder in Stand gesetzt werden, weil der Sturm die Arbeit früher unmöglich machte. Die Leitung (ein starkes Drahtseil) war an mehreren Stellen gerissen, das Drahtseil war durch Eis- und Schneeanhang mannsdick geworden, so dass man ein Stück von 2 Klafter Länge nicht vom Boden heben konnte. Das Haus, schreibt Herr Rojacher, war auf der Südseite ganz von Eis und Schnee eingehüllt und bot einen ganz wunderlichen Anblick. Vom Anemometer war gar nichts zu sehen, es war ein ganzer Eisklumpen. Während dieses Südsturmes hatte Rauris schönes, warmes Wetter mit einzelnen heftigen Windstössen aus Süd und West, vom 7. zum 8. herrschte echtes Föhnwetter. Folgende Zusammenstellung der Temperaturen auf dem Sonnblick und in Rauris mag allgemeines Interesse haben.

Station	Meter	7. November			8. November		
		7h Morgens	2h Nachm.	9h Abends	7h Morgens	2h Nachm	9h Abends
		°C	°C	°C	°C	°C	°C
Sonnblick . .	3100	−4.4	−3.2	−4.0	−4.0	−4.0	−4.0
Rauris	940	7.0	16.1	14.0	14.0	13.9	7.0

Die Temperaturzunahme vom Tauernkamme bis in's Thal von Rauris betrug also vom 7. zum 8. November während des SW.-Sturmes fast genau 1° pro 100 m, wie dies der physikalischen Theorie des Föhn entspricht. Auf der Südseite der Hohen Tauern fielen gleichzeitig grosse Regenmengen, in Oberdrauburg z. B. 95 mm vom 6. bis 11.; im oberen Isonzothale (in Flitsch) sogar 516 mm in den acht Tagen vom 5. bis 12. November!

Auf dem Sonnblick gab es schon im October 16 Tage mit Schneefall und nur 1 Regentag, der Obir hatte nur 4 Schneetage, der Schafberg ebensoviele, daneben 7 Tage mit Regen. Im November gab es auf dem Sonnblick 15 Tage mit Schnee, am Obir blos 6, am Schafberg 11, während Salzburg 3 Tage mit Schneefall und 8 Regentage hatte. Leider hat man bisher kein Mittel gefunden, die wahre Niederschlagsmenge auf solchen den Stürmen exponirten Punkten, wie es der Sonnblick ist, zu messen; es ist auch fast aussichtslos, dass dieses Problem gelöst werden wird.

Soweit es auf den Druck der Luft ankommt, müsste sich der Beobachter auf dem Sonnblick sehr erleichtert fühlen gegenüber seinen Mitbrüdern in den Thälern unten, auf die er hinabschaut. Er hat fast ein volles Drittel des gesammten atmosphärischen Druckes unter sich gelassen. Die folgenden Luftdruck-Mittel haben vielleicht für manchen Leser einiges Interesse:

Luftdruck in Millimeter.

	Sonnblick	Obir	Rathhausberg	Schafberg	Salzburg
October	522.9	596.6	603.4	615.3	721.2
Novemb.	519.7	593.7	601.3	613.4	725.0

Das grosse Luftdruck-Minimum vom 16. zum 17. October trat an allen Stationen gleichzeitig ein (Barometerstand 7 U Morgens am Sonnblick 504.5, zu Salzburg 703.6), ebenso das Barometer-Maximum zu Ende des October.

Die Seehöhe des Barometers am Sonnblick berechnet sich aus den Luftdruck-Mitteln des October (wenn man Schafberg und Obir als untere Vergleichsstationen annimmt, was der verticalen Temperaturvertheilung wegen die besten Resultate verspricht) zu 3096 m, d. i. wenig abweichend von der bisherigen Annahme. Es ist übrigens Aussicht dazu vorhanden, dass die Seehöhe der Station Sonnblick auf trigonometrischem Wege sehr genau bestimmt werden wird, was für hypsometrische Studien von grosser Wichtigkeit wäre.

Die bisherigen Temperaturbeobachtungen am Sonnblick-Gipfel geben auch schon eine Vorstellung davon, welches die beiläufigen normalen Temperaturen des October und November, sowie (mit viel geringerer Annäherung an die Wahrheit) auch die des Jahres sein dürften. Mit Rücksicht auf den Temperaturcharakter der beiden Monate am Rathhausberg und Obir, und den jährlichen Gang der Wärme am Theodulpass und der Goldzeche Fleiss, kann man die normale Temperatur des October auf dem Hohen Sonnblick ansetzen zu −5,0, die des November zu −10.5 und das Jahres-Mittel der Temperatur zu beiläufig −7° Celsius.

Das Wetter und seine Prognose.

Von **Dr. Ed. Brückner** in Hamburg.

Das Wetter, das ist wohl der erste Gedanke, den früh Morgens der Tourist fasst und ausspricht, mag er nun als Freund des führerlosen Bergsports für unersteiglich geltende Gipfel bezwingen wollen, oder auf vielbetretenen, breiten Pfaden die Alpenwelt durchziehen. Um das Wetter und wiederum um das Wetter dreht sich die Unterhaltung und nicht etwa aus Mangel an anderem, höherem Gesprächstoffe, sondern weil Jeder und Alle am Wetter lebhaften Antheil nehmen; entscheidet dasselbe doch, wenn auch nicht immer über die Möglichkeit oder Unmöglichkeit einer Tour, so doch über deren grössere oder geringere Schwierigkeit, zum mindesten aber über die Grösse des zu erwartenden ästhetischen Genusses, die Güte der Aussicht. Was ist da natürlicher, als dass

der Tourist in seinem Drange, einen Blick hinter den dunklen Schleier zu werfen, der ihm das Wetter des zukünftigen Tages verbirgt, sich an den einen oder den anderen erfahrenen Gebirgsbewohner wendet, um dessen Ansicht zu vernehmen. Da kann er denn leicht im Laufe eines Tages sich einen buntscheckigen Strauss von Prognosen sammeln, aus denen er nach Belieben sich diejenige auswählen mag, die seinen Wünschen entspricht.

Eine richtige Wetterprognose wäre dem Touristen oft von ausserordentlicher Wichtigkeit, mag sie nun ausschliesslich auf lokalen Beobachtungen oder auf Wetterkarten beruhen, wie sie auf Grund von telegraphisch aus den verschiedensten Theilen Europa's übermittelten Beobachtungen des Luftdruckes und der Temperatur an mehreren Centralstellen Deutschlands, in München, Stuttgart, Chemnitz und Hamburg, sowie in Wien und in Zürich gezeichnet werden. Das grosse Publikum verhält sich diesen letzteren, auf wissenschaftlicher Grundlage basirten Prognosen gegenüber zum Theil noch ablehnend, einerseits, weil in der That die Treffsicherheit der Prognosen keineswegs eine absolute ist, obwohl dieselben einen 50 % weit übersteigenden Procentsatz von Treffern aufweisen (70—80 %), andererseits, weil jene wissenschaftliche Grundlage, auf welcher die Prognosen beruhen, noch nicht Allgemeingut des interessirten Publikums geworden ist, wie es zur richtigen Würdigung der Prognosen wünschenswerth wäre. Diese wissenschaftliche Grundlage einem weiteren Publikum zugänglich zu machen, das letztere gleichzeitig zu befähigen, durch Combination der lokalen Witterungsanzeichen sowie der in den Wetterkarten niedergeschriebenen allgemeinen Wetterlage ein Urtheil über die Aenderungen des Wetters sich zu bilden, andererseits aber auch den angehenden Meteorologen in das Gebiet der Wetterprognose einzuführen, das ist das Ziel, welches Herr Dr. van Bebber, Vorstand der Abtheilung für Wettertelegraphie und Wetterprognose an der Seewarte des Deutschen Reiches zu Hamburg, in seinem jüngst erschienenen trefflichen Handbuche der ausübenden Witterungskunde verfolgt*).

Von der Grösse des telegraphischen Verkehrs, wie derselbe zum Zwecke der Herstellung der Wetterkarten an den verschiedenen Centralstellen herrscht, vermag man sich eine Vorstellung daraus zu bilden, dass allein für die auf den Morgen bezügliche Wetterkarte an der deutschen Seewarte im Jahre ca. 36 000 Depeschen einlaufen, zu denen sich noch etwa halb soviel am Nachmittag und Abend gesellen. Auf Grund dieses Depeschenmaterials werden täglich zehn synoptische Karten theils für Luftdruck, theils für Temperatur gezeichnet, welche die Wetterlage für einem bestimmten Moment (8 U Morgens, 2 U Mittags, 8 U Abends) darstellen und von denen vier mit den Linien gleichen Luftdruckes und mit den Linien gleicher Temperatur, je zwei für den Morgen und Abend, zur Veröffentlichung gelangen.

Mehr oder weniger kreisförmige und in sich abgeschlossene Gebiete niedrigen Luftdruckes, barometrische Depressionen oder Cyklonen, sind es in allererster Reihe, welche neben Gebieten hohen Druckes oder barometrischen Maxima über das Wetter entscheiden. Die ersteren ziehen von allen Seiten Luft zu sich heran, die sich als Wind ihrem Centrum zu bewegt; allein sie nähert sich demselben nicht in gerader Linie, sondern schlägt auf der Nordhemisphäre in Folge der Erdrotation eine Bahn ein, in Bezug auf welche der niedrigere Luftdruck sich links vorn und der höhere rechts hinten befindet. Durch Mischung kälterer und wärmerer Luft, sowie durch das Auftreten von aufsteigenden Luftbewegungen, welche eine Abkühlung der Luftmasse im Gefolge haben, ist im Gebiete dieser gewaltigen, oft einen Durchmesser von über 1000 km besitzenden Wirbel die Gelegenheit zur Condensation des in der Luft vorhandenen Wasserdampfes zu Wolken sowie zur Bildung von Regen gegeben. Allein Temperatur und Regen sind keineswegs gleichmässig im ganzen Gebiete des Wirbels vertheilt, wie ohne weiteres daraus ersichtlich ist, dass auf der Ostseite desselben südliche Winde, auf der Westseite nördliche herrschen u. s. f. Es hängt vielmehr das Wetter eines Ortes durchaus von der Lage der Depression zu demselben ab.

Diese Depressionen sind nun nicht festliegende Phänomene, die dort verschwinden, wo sie entstanden, sondern sind in fortwährender Bewegung begriffen; und gerade diese Bewegung der Cyklonen ist es, welche die Aenderung des Wetters hervorruft, indem ein Ort aus einem Theil der Cyklone in einen anderen übertritt. Könnte man mit absoluter Sicherheit im Voraus bestimmen, welchen Weg eine Cyklone im Laufe der nächsten Tage einschlagen wird, so würden die Wetterprognosen ausserordentlich an Sicherheit gewinnen; wenn auch durch Enstehung von neuen Depressionen, vor Allem von rasch sich individualisirenden Randbildungen, sogenannten Theildepressionen, in deren Begleitung im Sommer meist Gewitter auftreten, das Wetter nicht unwesentlich der Prognose entgegen modificirt werden kann. Im Sommer ist es jene Wetterlage, welcher der Prognosen stellende Meteorologe durch den Ausdruck »Gewitterneigung« gerecht zu werden sucht.

Heute kann man freilich nur auf Grund langjähriger Erfahrung schliessen, dass die Bewegung der Cyklone wahrscheinlich in dieser oder jener Richtung erfolgen werde. Die Bahnen der Cyklonen sind nämlich keineswegs regellos, sondern folgen mit Vorliebe besonderen Zugstrassen; sie meiden z. B. die grossen Gebirge und verlassen meist nur ungern grosse Wasserflächen wie die Nordsee und Ostsee. Von diesen verschiedenen Zugstrassen wird nun, je nach der Vertheilung der Temperatur und der Lage der barometrischen Maxima, sowie je nach der Jahreszeit, die eine oder die andere von den Depressionen betreten. Es gilt also aus der momentanen Witterungslage, sowie aus der Aenderung derselben in den letzten Tagen und aus dem bereits von der Depression zurückgelegten Weg auf den noch zurückzulegenden einen Schluss zu ziehen. Was für Gesetze und Regeln hierbei zu beachten sind, darüber gibt auf Grund praktischer Erfahrungen und theoretischer Erwägungen Dr. van Bebber's Handbuch trefflichen Aufschluss.

Wer mit den Gesetzen, nach welchen die allgemeine Wetterlage sich ändert, und dem Gebrauche der Wetterkarten völlig vertraut ist, kann aus lokalen Anzeichen, vor Allem aus den Formen und dem Zug der Wolken und der Bewegung des Barometers, bei gleichzeitiger Berücksichtigung der allgemeinen, in den Wetterkarten dargestellten Wetterlage, leicht zu einer richtigen Beurtheilung der Aenderung des Wetters an Ort und Stelle gelangen und manchmal die aus weiter Ferne gegebene Prognose nachträglich berichtigen.

*) W. J. van Bebber: Handbuch der ausübenden Witterungskunde, II. Theil: Gegenwärtiger Zustand der Wetterprognose. Mit einem Vorwort von Buys Ballot. Nebst einer Wolkentafel und 66 Holzschnitten. Stuttgart, Verlag von F. Enke, 1886. 503 S. 8°. Preis 11 M.

Nur dadurch, dass er aus lokalen Anzeichen auf eine bestimmte Aenderung der allgemeinen, ihm für einen nicht allzuweit zurückliegenden Zeitpunkt bekannten Witterungslage schliesst, kann jeder sein eigener Wetterprophet werden. Die Anwendung der lokalen Anzeichen, selbst der Wolkenbeobachtungen, auf die Wetterprognose ohne Berücksichtigung der allgemeinen Wetterlage, kann befriedigende Resultate nach den Ausführungen Dr. van Bebber's nicht ergeben.

Da sieht es denn freilich mit der Wetterprognose im Gebirge noch recht schlecht aus, hat doch der Telegraph, welcher die Prognosen der Centralstellen sowie die Schilderungen der allgemeinen Lage mittheilen könnte, sich zunächst noch wenig weit vorgewagt. Allein gleichwohl finden sich eine Reihe von meteorologischen Stationen, zum Theil selbst in bedeutender Höhe, wie der Hoch-Obir, der Sonnblick u. s. f., in telegraphischer Verbindung mit den Centralstellen. Mag auch heute der Telegraphendraht in den Alpen noch nicht genügend zur Verbreitung der Prognosen und Wetterberichte ausgenutzt werden, so wird dieses doch gewiss geschehen, sobald das touristische Publikum mit der Methode der Wetterprognose vertrauter und demselben die Kenntniss der Prognose ein bewusstes Bedürfniss geworden sein wird. Wenn auch die Alpen durch ihre Lage zwischen den Depressionen, welche das Mittelmeergebiet durchziehen und den Depressionen auf der Nordsee und Ostsee eine gewisse unbestimmte Stellung einnehmen, so dass gerade für die Alpen das »Wettermachen« besonderen Schwierigkeiten begegnet, so wird doch ohne Zweifel eine rasche und weite Verbreitung der Wetterprognosen sowie Kenntniss der allgemeinen Wetterlage der Touristik einst erhebliche Dienste zu leisten vermögen.

Touristische Mittheilungen.

Graubündner Alpen.

Piz Medel 3203 m. Die Medel-Gallinario-Gruppe*) gehört trotz ihres grossartigen Hochgebirgscharakters und ihrer mächtigen, wahrhaft überraschenden Eisbedeckung unverdienter Weise zu den wenigst besuchten Gegenden der Schweiz. Ihr Centralmassiv erstreckt sich südlich von Disentis in westöstlicher Richtung vom Val Medel (Mittelrhein, Lukmanierstrasse) und Val Cristallina einerseits zum Val Sumvix andererseits; es ist ein massiger Gebirgsstock mit nur kurzen Thaleinschnitten und steilen, besonders auf der Nordseite vergletscherten Abhängen. Letztere werden, was für die Gruppe charakteristisch ist, von langen, einander parallelen, in südnördlicher Richtung verlaufenden Felsrippen durchzogen, durch welche der Medelser Gletscher in mehrere kleinere, übrigens sehr stark zurückgegangene Eisströme zertheilt wird. Im westlichen Theile der Gruppe erreichen diese Rippen nirgends den zickzackförmig streichenden, wenig gescharteten Hauptkamm, aus dem sich die höchsten, 3000 m übersteigenden Kuppen in verhältnissmässig geringer relativer Höhe erheben. Die Gruppe fällt daher aus der Entfernung zwar durch ihren schönen Gletschermantel, nicht aber durch imponirende Gipfelbildung auf. — Sonntag den 19. September 1886, Nachm. 3 U 45, verliess ich mit dem recht empfehlenswerthen Jacob Petschen Sohn als Führer Disentis auf der neuen Lukmanierstrasse, welche sich durch die imposante, äusserst wilde Schlucht des Mittelrheines in 11 Tunnels hinzieht, auf dieser Strecke die Via mala und ähnliche Strassenbauten an Grossartigkeit fast übertreffend. In Curaglia (Aufenthalt 4 U 50 bis 5 U 30) wurde die Strasse verlassen, links (westlich) durch Tannenwald aufgestiegen, das Plattasthal, das bei Curaglia in einem grossen, von uns abgeschnittenen Bogen ausmündet, gewonnen, dessen Bach überschritten und — zwei gute Marschstunden von Disentis um 6 U 30 — eine vereinzelnte, angesichts des Plattasgletschers auf dem rechten Bachufer liegende Sennhütte erreicht. Nachtquartier in einem 10 Min. entfernten Heustadel. Am anderen Morgen wurde wiederum in der ziemlich schmutzigen, doch von freundlichen, nur romanisch redenden Hirten bewohnten Hütte abgekocht und um 4 U 30 aufgebrochen. Alp Sura (wo, wenn die dortige Hütte nicht schon verlassen, das geeignetste Nachtquartier gewesen wäre) 5 U 25. — Nachdem der Abfluss des Plattasgletschers übersprungen, stiegen wir durch Alpenrosengebüsch rechts (südwestlich) die Hänge zur Fuorcla Buora 2285 m empor. Dort Rast 6 U 5 bis 6 U 30. Die genannte Fuorcla und der südwestlich von ihr herabziehende gleichnamige Gletscher bilden den bequemsten, wenn auch nicht directesten Zugang in das Innere der Gruppe und zum Piz Medel, den man auf diese Weise auf einem grossen, Sförmigen Umwege erreicht; der Plattasgletscher, über den der nächste, aber nicht kürzeste (von Studer bei der ersten Besteigung des Piz Medel 1865 eingeschlagene) Weg führen würde, bricht steil und zerrissen auf Felsstufen oberhalb Alp Sura ab. Die Fuorcla liegt in der Fortsetzung einer der erwähnten Felsrippen des »Mièz Glitschè« (mitten im Gletscher), an deren westlichem Fusse wir nun über Geröll in südlicher Richtung weiterstiegen und nach 50 Min. den Gletscher da betraten, wo er minder schroff und zerspalten als weiter abwärts sich senkt und unmittelbar an die Felsriffe herantritt. (7 U 20.) Um 8 U standen wir am südlichen Ende des Mièz Glitschè 2998 m und hatten nun die grosse Mulde des flachen, oberen Medelser-Gletschers vor uns, aus dem links der bisher verdeckte Piz Medel als lange, schneegestriemte und firngekrönte Felsmauer, die Cima Camadra, Piz Ufiern u. A. geradeaus als schroffe Felshörner emporsteigen. Ein wenig absteigend wurde nach O. geschwenkt und nach $^1/_2$ St. (8 U 35, Rast bis 8 U 50) das einsame Felseneiland »Rifugi Camotsch« (Gemszuflucht) 2927 m erreicht, das seinem Namen Ehre machte, indem sich bei unserem Nahen ein grosses Rudel Gemsen auf dasselbe flüchtete. Ein empfindlich kalter Wind empfing uns hier; das bis dahin gute Wetter verschlechterte sich, wenigstens in der Hochregion; Nebel jagten von Süden her über den Kamm und hüllten uns zeitweilig völlig ein. Die Ostrichtung wurde unterhalb eines mächtigen Firnbruches noch ein Stück beibehalten, dann abermals direct nach S. geschwenkt und mit Vermeidung einiger Spalten auf dem sanft ansteigenden Firnkamme der Nordseite der zuletzt felsige und schroff abfallende Gipfelgrat betreten (9 U 40). Die Gesammtmarschzeit betrug von Disentis also $6^1/_2$, von unserem Nachtquartier $4^1/_2$ und von der Alp Sura $3^1/_2$ St. Vergeblich warteten wir $1^1/_4$ St. eine Besserung des Wetters ab; manchmal zerrissen die Nebel auf einige Momente, liessen ein sonnenbeschienenes Stück Bergwelt sehen und uns erkennen, wie grossartig von hier die Aussicht sein muss, für deren Mangel wir durch ein hübsches Nebelbild (Brockengespenst) nur schwach entschädigt wurden. 10 U 55 wurde der Ab-

*) Vgl. Jahrbuch des S. A.-C. III. p. 85 u. ff. nebst Excurs.-Karte. Ferner Excurs.-Karte bei Jahrb. X resp. Blatt Greina 412 des S. T. A.

stieg angetreten. 11 U 15 waren wir wieder bei Rifugi Camotsch, unterhalb der treibenden Nebel und im Sonnenschein, der freilich nur geringe Wärme spendete. Hier (wie überhaupt während der ganzen Gletscherwanderung bis Mièz Glitsché beim Auf- und Abstiege) prächtige Aussicht auf die grossartige nördliche Umrandung des Vorderrheinthales; auf die wilde, um diese Jahreszeit vollends nur wenig mit Schnee bedeckte Südseite der Tödi-Gruppe, auf die Berge des Maderanerthales, besonders den mächtigen Oberalpstock, die entfernteren Pfarrörter, die herrliche Damma-Gruppe mit dem Galenstock, die schroffe Felsenmauer des nahen Crispalt und die ewig schönen Berner Alpen, unter denen besonders das Finsteraarhorn hervorragt. Von bewohnten Thälern war nur die Gegend von Acleta bis Disentis und einige Strecken der Oberalpstrasse sichtbar. — Rifugi Camotsch ab 11 U 30, Punkt, wo wir den Gletscher betraten, 12 U 45, Mittagsrast bis 1 U 30. Bis hier war der Weg der gleiche wie beim Aufstiege. Nunmehr liessen wir den Zugang zur Fuorcla Buora und diese selbst rechts (westlich) liegen und stiegen über Geröll und Rasen links das wild zerschrundete Zungenende des Buoragletschers erst in nordwestlicher, dann in westlicher Richtung zur Alp Puzzeta ab, zuletzt durch schönen Wald und über saftige Wiesen wandernd erreichten wir die Lukmanierstrasse um 3 U, Disentis gegen 5 U 30, benöthigten also vom Gipfel abzüglich der Rasten 5 St. 20 Min. bis dort. — Die Ersteigung des Piz Medel, die ich den das Vorderrheinthal bereisenden Vereinsgenossen hiermit bestens empfehlen möchte, erinnerte mich besonders durch die schöne und leichte Gletscherwanderung an die des Titlis, obwohl sie etwas länger und unbequemer als letztere ist. Unsere Abstiegsroute empfiehlt sich als Aufstieg namentlich solchen Touristen, welche von Disentis aus möglichst weit Fuhrwerk benützen wollen. Die Erstellung einer Clubhütte auf der Alp Sura oder die Umwandlung der dortigen Alphütte in ein erträgliches Touristenquartier, wie dies schon 1865 Seitens des S. A.-C. mit Erfolg versucht worden war, wäre sehr zu wünschen, und würde der schönen Medelser-Gruppe sicherlich zahlreicheren Besuch zuführen.

Strassburg i/E. *Otto v. Bülow.*

Weg- und Hütten-Angelegenheiten.

Wegarbeiten der S. Gröden. Die Section hat seit ihrem Bestehen über 500 fl. auf Markirungen, Wegbau, Steigverbesserungen etc. verwendet. (Dieselbe hat auch einen neuen Führertarif für Gröden und Umgebung, welcher von der Behörde genehmigt ist, ausgearbeitet.) Der sogenannte Schnürlsteig auf den Puflatsch wurde seit der Eröffnung am 1. August v. Js. bis Mitte October von 74 Touristen begangen und wird von dessen Erbauer, dem Gründer der Section, Herrn Josef Tragseil, bis zum künftigen Sommer auch für Reittouren benützbar gemacht. Im vergangenen Sommer erscheinen über 400 Touristen in den Fremdenbüchern mehr eingetragen, als im Jahre 1885, ausserdem waren mehrere fremde Familien zu längerem Aufenthalte in Gröden. Bis zur künftigen Reisezeit werden von der Section die Aufstiege auf die Geisslerspitzen und den Langkofel erleichtert, die Ochsenhütte im Tschislerthale bewirthschaftet, die Hauptwege und Steige von Blumau über Prösels, Ums, Völs, Seis, Ratzes, Kastelruth, Waidbruck, Vogelweidhöfe, Lajen nach Klausen und zurück über St. Peter auf dem Raschötzberg markirt und mit Wegweisertafeln gut versehen, die alte Markirung aufgefrischt und verbessert. Zu erwähnen ist noch, dass von Mitgliedern dieser Section und aus anderen milden Beiträgen die baufällige Wallfahrtskirche zum »Hl. Kreuz« auf dem Raschötzberge und die Cassiankapelle auf dem Schlern renovirt wurden. Es wäre nur zu wünschen, dass diese unter dem eifrigen Vorstande, Herrn Franz Moroder, so rührige Section auch im Grödnerthale jene Anerkennung finde, welche ihr die fremden Touristen zollen.

Wegarbeiten der S. Kufstein. Im Jahre 1886 wurden ausgeführt: Anbringung eines (von den Herren Schwaiger und und Babenstuber gespendeten) Drahtseiles an der Achselrinne, Steig vom Jöchl auf den Stripsenkopf zum Wilden Anger, Markirung des Weges Lengeck-Feldalpe-Hochalpe-Walchsee, Wiederherstellung des Drahtseiles auf der Kopfkraxen, Markirung der Wege Pyramide-Kesselschneid-Hinterbärenbad und Pendling-Langkampfen. — Die in das Eigenthum der Section übergegangene Hinterbärenbad-Hütte wurde vergrössert, ausserdem baute Holzmeister Herr Bauer die mittlere Hütte zu einer Unterkunftshütte um und stellte dieselbe der Section zur Verfügung. Die Wirthschaft wurde den bisherigen Pächtern (Horngacher) wieder auf zwei Jahre übertragen. — Für Zugänglichmachung der Mühlthalklamm bei Wörgl stellte die Section 30 fl. zur Verfügung.

Wegarbeiten der S. Meran. Die seitens der Section unternommene Neuherstellung des Weges nach Schönna ist nunmehr vollendet.

Wegarbeiten der S. Tegernsee. Dieselbe hat folgende Bauten ausgeführt: Wegverbesserung und theilweise neue Anlage des Weges Bauer in der Au, Hirschthalalpe (Kampen), Lenggries (423 m); Wegverbessung: Gindelalpe, Kreuzberg, zum Prinzenweg (630 m); Wegverbesserung: theilweise neue Anlage vom Bauer in der Au auf den Hirschberg (490 m); Wegverbesserung und Wegbezeichnung auf den Wallberg, Setzberg und Risserkogel; Wegbezeichnung: Valepp-Schinder und Bayr-Alpe-Schinder; Wegbezeichnung: Enterrottach, Bodenschneid, ferner Blauberg, Halserspitze-Bad Kreuth. Zur Wegbezeichnung wurden im Ganzen verwendet 118 Stück Tafeln und Pfeile mit Schrift.

Wegarbeiten der S. Tölz. Die Section hat 1885 die Verbesserung des Zwieselbrunnen- und des Sauerbergweges durchgeführt und 83 Wegweisertafeln aufgestellt. — Für 1887 ist in Aussicht genommen: Durchführung des Leiterbergweges durch das Längenthal auf die Benediktenwand; Wegmarkirungen auf dem Sulz- und Rechlkopf, Zwiesel-Abstieg, Scharfreiter, Rossstein, Benediktenwand-Jachenau, Kohlstattalpe-Lainbachfall; Reparatur des Zwieselweges. — Um die Instandhaltung des Reitsteiges auf den Herzogstand zu sichern, beabsichtigt die Section eine Vereinigung der Interessenten zu bilden, welche durch jährliche Beiträge die Erhaltungskosten aufbringt.

Sonnwendjoch. Sämmtliche Wege auf das Sonnwendjoch sind nunmehr ausreichend markirt.

Dresdner-Hütte. In der Sitzung vom 17. November wurde einstimmig beschlossen, den schon lange projektirten Neubau der Dresdner Hütte nach Maassgabe der vom Baumeister Eduard Mayr in Innsbruck eingesendeten Pläne und Kostenanschläge zur Ausführung zu bringen und dem Genannten den Bau, welchen er bis Ende Juli 1887 fertig zu stellen hofft, zu übertragen, auch auf eine sofortige Bewirthschaftung der neuen Hütte Bedacht zu nehmen. Weiter wurde beschlossen, zur Bestreitung des Bauaufwandes die zunächst diesem Zwecke dienenden Mittel, nämlich den in ca. M. 1000 bestehenden Reservefonds und die aus der Centralkasse bewilligten M. 2400 durch Ueberweisung von M. 600 aus dem diessjährigen Ueberschusse der Sectionskasse zu verstärken, demnächst unverzinsliche Antheilscheine à M. 10 auszugeben und, soweit hierdurch und durch freiwillige Mitgliederbeiträge die Bausumme nicht erreicht würde, den Fehlbetrag durch Aufnahme eines verzinslichen Darlehens, welches ebenso wie das durch Antheilscheine aufgebrachte Kapital und gleichzeitig mit den letzteren aus der Sectionskasse ratenweise zurückgezahlt werden soll, zu beschaffen. Hocherfreulicherweise wird von dieser letzteren Eventualität abgesehen werden können, da an freiwilligen Beiträgen und Antheilscheinen bereits jetzt über M. 2600 gezeichnet sind und auf weitere opferwillige Unterstützung des Unternehmens durch die Mitglieder sicher gerechnet werden kann.

Regensburger-Hütte. Die S. Regensburg beschloss die Erbauung einer Unterkunftshütte im Tschisler Thal.

Hüttenbesuch 1886. Die Schwarzenberg-Hütte wurde von 15; die Rainer-Hütte von 301; die Rudolfs-Hütte von 172; die Zwiesel-Hütte von 730; der Fockenstein von 133; die Hinterbärenbad-Hütte von 761; die Dresdner-Hütte von etwa 350; die Zufall-Hütte von 239; die Loser-Hütte von 350; das Fedaja-Hôtel von 238 Personen (davon bestiegen 44 die Marmolada) besucht.

Verkehr und Unterkunft.

K. k. österr. Staatsbahnen. Mit 1. Jänner 1887 gelangt Nachtrag III zum Personentarife der k. k. österr. Staatsbahnen und der vom Staate betriebenen Privatbahnen vom 1. August v. Js. zur Einführung. Durch diesen Nachtrag tritt eine Erhöhung der Fahrpreise für Tour- und Retourkarten in der Weise ein, dass statt der bisherigen 25%igen Ermässigung vom Normaltarife eine solche von nur 20% gewährt wird. Die Preise der Abonnementskarten, welche nach wie vor in Packeten à 20 Stück für Entfernungen bis 40 km und à 10 Stück für weitere Entfernungen zur Ausgabe gelangen, entsprechen dem 10- bezw. 5fachen Betrage der Tour- und Retourkarten der betreffenden Relation. Die Preise der Jahres-Permanenzkarten erhöhen sich in I. Classe auf 400 fl., II. Classe auf 300 fl. und III. Classe auf 200 fl. Unverändert bleiben die Preise der Permanenzkarten für Theilstrecken.

Fahrpreisbegünstigung auf der Kremsthalbahn. Die Direction gibt bekannt, dass den Mitgliedern des D. u. Ö. A.-V. für die Sommersaison, d. i. vom 15. Mai bis 15. October, für die Fahrten von Linz nach Bad Hall, Kirchdorf und Micheldorf und umgekehrt die Benützung der II. Classe (nach Maassgabe der vorhandenen Sitzplätze) mit einem Billet III. Classe und der III. Classe mit einem halben Billet II. Classe gestattet wird. Ausgenommen hievon sind die vor oder an Sonn- und Feiertagen zur Ausgabe gelangenden, besonders ermässigten Tour- und Retourkarten. Als Legitimation dient die mit Photographie versehene Mitgliedskarte. Die bisherige Begünstigung, wonach die Ermässigung für das ganze Jahr und für beliebige Relationen galt, tritt ausser Kraft.

Bahn Kufstein-Traunstein. Ein englisches Consortium bewirbt sich um die Concession für die Linie Kufstein-Walchsee-Reit im Winkel-Traunstein.

Bahn Visp-Zermatt. Diese Linie wurde concessionirt und soll die Strecke bis Stalden im Sommer 1887 eröffnet werden.

Schweizer Bahnen. Auf der im Bau begriffenen Pilatusbahn verschüttete unmittelbar über Alpnachstad eine Erdlawine die Linie. Abgesehen von der Wegräumung des Schuttes muss in Folge dessen auch die Abbruchstelle verbaut und das durchsickernde Wasser abgeleitet werden. Bleibende Gefahr soll jedoch ausgeschlossen sein. — Der Bundesrath beabsichtigt, Herrn Roman Abt die Concession für das Rhonethal-Bahnprojekt zu ertheilen. Die ganze Bahnlänge würde 61 km betragen, wovon 18½ km auf Zahnschienenstrecken entfallen. Stationen sind vorgesehen ausser in Brieg und Airolo auf Walliserseite bei Mörel, Grengiols, Fiesch-Aernen, Niederwald, Ritzingen, Münster, Obergesteen, Gerenthal; auf Tessinerseite bei Cassina, Baggio, Bedretto und Fontana.

Faakerseestrasse. Ein überaus liebliches Landschaftsbild bietet das Gelände am Faakersee in Kärnten. Mitten im Seebecken von 240 ha lagert eine ansehnlich grosse, gut bewaldete Insel, überhöht von der prächtigen Ruine Finkenstein und der Kirche St. Canzian drüben im Süden. Den Hintergrund bildet höchst wirkungsvoll die Karawankenkette mit dem mächtigen Mittagskogel 2144 m, daneben der Jepzasattel mit der niedlichen Bertha-Hütte der S. Villach. Was Wunder, wenn sich in der Alpenstadt Villach einige brave Männer damit beschäftigen, dem Faakerseethale die unbedingt nothwendige Zufahrtstrasse zu verschaffen. Nachdem im armen Kärnten die Steuersäckel ohnehin fabelhaft angestrengt werden, so bleibt nichts übrig, als den für den Fremdenverkehr und das Aufblühen der Gegend gleich wichtigen Verkehrsweg durch Sammelgelder und Beiträge der Anrainer in freiwilliger Art aufzubringen. Ein Betrag ven 1800 fl. ist zwar bereits eingeflossen, aber auch schon verbaut worden. Noch müssen 2000 fl. ausgegeben werden, auf dass die Strassenarbeit im Frühjahr vollendet werden kann, und diese Summe aufzubringen, wird ohne Zweifel grosse Schwierigkeiten bieten. Der Reinertrag des Villacher Alpenvereinskränzchens im Januar ist dem Baufonde zugedacht, somit da Gelegenheit gegeben, für einen edlen Zweck echt alpin mildthätig zu sein. Der Thatkraft, welche die Villacher vortheilhaft vor andern Städten in den Ostalpen auszeichnet, ein kräftiges Gut Heil! *L. M.*

Hôtel-Actiengesellschaft. Die Südbahn beschäftigt sich mit dem Plane, ihre Hôtels in Semmering, Toblach und Abbazia in ein Actienunternehmen umzuwandeln und demselben auch alle Restaurants der Südbahn zu übergeben.

Mont Blanc. Im Jahre 1886 wurde der Mont Blanc von 37 Partieen mit 85 Personen, darunter 6 Damen, bestiegen. Den grössten Antheil weisen die Franzosen auf, 35 (3 Damen), dann folgen Engländer 25 (1 Dame), Amerikaner 10, Schweizer 7 (2 Damen), Deutsche 6, Russen und Schweden je 2, Italiener und Belgier je 1.

Personal-Nachrichten.

—. Am 21. December erlöste der Tod einen Mann von qualvollem Leiden, der, wenn auch den jüngeren Mitgliedern kaum mehr bekannt, dennoch an diesem Platze einen ehrenden Nachruf verdient. Nur eine kurze Spanne Zeit war es, dass Oberlandesgerichtsrath Karl Barth die Geschäfte der Section München als deren I. Vorstand leitete, aber in diese Zeit treffen, abgesehen von internen Arbeiten der Section, zwei auch für den Gesammtverein überaus wichtige Ereignisse: die Neubearbeitung der sodann von der General-Versammlung in Bozen 1876 genehmigten und heute noch in Kraft befindlichen Statuten, und die zweite Uebernahme der Centralleitung durch München. Die Umarbeitung, man darf sagen vollständige Neuverfassung des ersten Entwurfs war sein, des scharfen Denkers und praktischen Kopfes eigenstes Werk, und es ist noch in aller Betheiligten frischem Gedächtniss und dankbarer Erinnerung, mit welcher Umsicht und Energie er damals bei Aufstellung der Candidatenliste vorging. Barth war eine in Allem prachtvoll angelegte Natur, von strengster Rechtlichkeit, ein trefflicher, biederer Charakter ohne Falsch. Hätten ihn äussere Verhältnisse nicht verhindert, seine Schwingen zn entfalten, er hätte sicher Grosses geleistet im staatlichen und öffentlichen Leben. Die Sorge um ein verantwortliches Amt — Vorstand des grössten Niedergerichts in Bayern —, die Sorge um die Erziehung seiner acht Kinder nahmen ihn ganz in Anspruch, und der lebensfrohe Mann zog sich vom alpinen und gesellschaftlichen Leben vollständig zurück. Ein Herzleiden beschlich den Mann, dessen Hünengestalt für die Ewigkeit gebaut schien, und im 54. Lebensjahr erlöste ihn ein Hirnschlag von seinen Qualen. Ehre seinem Andenken. *T.*

—. Am 15. November v. Js. starb das Ehrenmitglied der S. Trostberg, Herr Max Seelinger, k. Notar in Weiler. Nach absolvirten Studieen war Seelinger als Rechtspraktikant nach Miesbach gekommen, wo er sich von der Pracht der Alpennatur so hingezogen fühlte, dass diese fortan für sein ganzes Leben seine Freude und seine Erholung bildete. Neben dem Bergsteigen pflegte er auch eifrig den Männergesang und erwarb sich, wohin er kam, durch sein geselliges Talent, namentlich auch als Veranstalter von Festlichkeiten, allgemeine Beliebtheit. Ende der Sechziger Jahre siedelte er nach Trostberg über und trat in das dortige Notariat als Hilfsarbeiter ein. Durch das Arrangement des Liederkranzjubiläums, dessen Glanz jetzt noch allen Theilnehmern eine schöne Erinnerung bildet, machte er sich einen Namen. Später kehrte er dem Liederkranz den Rücken und gründete im Verein mit seinem Amtsvorstand, dem k. Notar Siegert, und einigen anderen Herren am 21. April 1873 die S. Trostberg. Im Jahre 1875 zum Notar in Nordhalben ernannt, gründete er dort die jetzige S. Frankenwald. Vor einigen Jahren liess er sich nach Weiler bei Lindau am Bodensee versetzen und wurde dort auch Mitglied des schweizerischen und italienischen Alpenclubs. Leider musste er in den letzten Jahren auf das Bergsteigen verzichten und sich begnügen, die

Berge von unten zu betrachten. Schliesslich schied er wegen Uebertrittes in eine andere Section im vorigen Jahre aus der S. Trostberg, welche ihn jedoch in dankbarer Erinnerung an seine frühere Thätigkeit sofort einstimmig zum Ehrenmitglied ernannte. Noch im vorigen Sommer hat er seine Freunde in Trostberg besucht, scheinbar strotzend von Gesundheit, und jetzt ruht er unter der Erde am Fusse seiner geliebten Alpen.

Literatur und Kunst.

(Laut Beschluss des C.-A. können nur solche Werke besprochen werden welche in zwei Exemplaren eingesendet wurden.)

Hohenbühel, Ludwig Freiherr von, genannt Heufler zu Rasen: Beiträge zur Kunde Tirols. Mit vier facsimilirten Autographen. Innsbruck. Verlag der Wagner'schen Universitäts-Buchhandlung. 1885.

Von Jahr zu Jahr steigert sich die Zahl Derjenigen, die das herrliche Land Tirol bereisen. Doch nicht nur seine Thäler und Berge üben eine grosse Anziehungskraft aus, sondern auch seine vielen Eigenthümlichkeiten und geschichtlichen Reminiscenzen, welche die Würdigung des Philologen, Ethnographen und Culturhistorikers in hohem Maasse verdienen. Ein besonders beachtenswerther Beitrag zur Kenntniss dieses Gebirgslandes wird uns in dem vorliegenden Werkchen dargeboten. Von den 11 Themen, die sowohl ihrem Inhalte als auch ihrer Form nach gleich anziehen und befriedigen, sind es besonders die Untersuchungen über die Herkunft des Namens »Eppan« und über den Ortsnamen »Igels«, über die Geschichte der Maria Loretto-Capelle bei Hall und des Ansitzes Taschenlehen, die unser Interesse in hohem Maasse wachrufen. Es unterliegt daher keinem Zweifel mehr, dass der Name »Eppan« von dem römischen »Appianum«, der Name »Igels« — entgegen einem früheren Auslegungsversuche des Herrn Verfassers — von »ecclesia« stammte. Nicht minder ansprechend sind die übrigen in dem Büchlein enthaltenen Aufsätze: »Alte Priameln von Mils«, »Der Bogengang des alten Friedhofes von Hall«, »Der erste antike Münzfund bei Hall«, »Culturbilder aus Hall's Gegenwart«, »Die Brüder Perini« und »Erinnerungen in und bei Hall an Herzog Karl V. von Lothringen und sein Haus«, die des Autors liebevolle Fürsorge für geschichtliche und kunsthistorische Dinge bekunden. Sehr anerkennend wird der Jahrbücher der Società degli Alpinisti Tridentini gedacht. Verfasser begrüsst dieselben als ein Zeichen des wiederaufblühenden geistigen Lebens im unteren Etschgebiete. Möge das Büchlein, das nicht nur »Vielerlei«, sondern auch »Vieles« bietet, sowohl in den engeren Kreisen der Heimath, als auch unter den vielen auswärtigen Freunden Tirols die verdiente allseitige Beachtung finden! *P.*

Tabelle zur Beurtheilung der Aussichtsweite. Die rührige S. Küstenland hat eine von Herrn Prof. Ernst Lindenthal mit Berücksichtigung der normalen Strahlenberechnung berechnete und zusammengestellte Tabelle der Aussichtsweite für Höhen von 2 bis 8840 m herausgegeben, welche gewiss vielen Touristen hochwillkommen sein wird, da dieselbe eine verlässliche Grundlage gibt für die Lösung der Frage, ob ein bestimmter Punkt von einem Gipfel aus gesehen werden kann. So manche irrige Annahme lässt sich an der Hand dieser Tabelle berichtigen.

Periodische Literatur.

Schweizer Alpenzeitung. Nr. 1. Prof. E. Rambert. — Diego Ernst: Finsteraarhornfahrt. — J. Beck: Aus Südfrankreich.

Deutsche Zeitung. Nr. 5372. (15. Dec.) Dr. A. Böhm: Das Kar. — C. v. A.: Die Erschliessung des Dachsteingebirges.

Tourist. Nr. 24. J. B. Rappel: Eine Alpenwanderung. — J. Hofmann: Religiöse Gebräuche im Gebirge.

Oesterr. Alpenzeitung. Nr. 207. Dr. Guido Lammer: Sind die Führer frei? — W. Kellner: Bilder aus der Hohen Rhön.

Oesterr. Touristenzeitung. Nr. 24. Prof. Dr. J. Frischauf: Wanderungen in den italienischen Bergen. — Jos. Mayr: Die Meeraugenspitze. (Illustr.) — Josef Rabl: Defregger's Alpenheim. (Illustr.)

Rundschreiben des Central-Ausschusses Nr. 135.

1. Jänner 1887.

I.

Die S. Rheinland hat aus Anlass ihres zehnjährigen Stiftungsfestes beschlossen, 1000 M. zur Abhaltung von Führerkursen und 1000 M. für Gletscherbeobachtungen dem Central-Ausschusse zur Verfügung zu stellen.

Wir erfüllen eine angenehme Pflicht, indem wir der geehrten Section im Namen des Gesammtvereins den wärmsten Dank für diese hochherzige Widmung aussprechen.

II.

Die S. Innsbruck hat sich bereit erklärt, in der nächsten Zeit einen Führerkurs zu veranstalten, an welchem nicht nur die Führer Nordtirols, sondern auch jene Südtirols, Salzburgs und Kärntens theilnehmen können.

Wir ersuchen daher alle Sectionen, welche Führeraufsicht pflegen, etwaige Theilnehmer aus ihrem Gebiete rechtzeitig der S. Innsbruck anzumelden.

III.

Wir bringen zur Kenntniss, dass die S. Erzgebirge-Voigtland beschlossen hat, ihren Namen in S. Zwickau umzuwandeln.

IV.

Wir beehren uns mitzutheilen, dass sich die Sectionen Saalfelden (141) und Kitzingen (142) constituirt haben.

München. *Dr. v. Zittel, I. Präsident.*

Mittheilungen aus den Sectionen.

Vorträge (Fortsetzung): R.-A. Metz I: Ein Besuch in den deutschen Gemeinden des Val di Gressoney. Besteigungen in der Monte Rosa-Gruppe. (S. Darmstadt, 5. October.)

Abendroth: Mont Blanc-Besteigung. (S. Dresden, 20. Oct.)

Georg Geyer: Aus dem Karwendelgebirge. (S. Austria, 3. November.)

Käbitzsch: Hochobir, Triglav und Manhart. (S. Dresden, 3. November.)

Dir. Arnold: Wanderungen in den Dolomiten. Marmolada. (S. Vogtland, 7. November.)

August Lorria: Eine Traversirung der Dent d'Hérens. (S. Austria, 17. November.)

Dr. Kleemann: Ahornspitze und Hochfeiler. (S. Konstanz, 20. November.)

Frhr. v. Harsdorf: Ein unfreiwilliges Nachtquartier auf dem Gipfel der Zugspitze. (S. Fürth, 23. November.)

Fr. Köbel: Gletscherumwanderung. (S. Rosenheim, 23. Nov.)

Prof. Dr. Albrecht Penck: Ueber den Brenner. (S. Austria, 24. November.)

Dr. Brügger: Das Thal von Chamonix und seine Umrandungen. (S. Konstanz, 27. November.)

Bertram: Aus den französischen Hochalpen. (S. Braunschweig, 29. November.)

Dr. Mazegger: Römische Funde in Obermais und das alte Maja. (S. Meran, 30. November.)

Hans Seyffert: Durch das Zillerthal, Gerlos und Pinzgau zum Watzmann. (S. Nürnberg, 30. November.)

Sigmund Zilzer: Drei Zinnen und Monte Piano, eine Tagestour. (S. Austria, 1. December.)

Dr. Erdmann: Bergsteiger und Terraincurorte. (S. Dresden, 1. December.)

Otto Dreyer: Wanderung im Salzburger Ländchen mit Inspector Bräsig. (S. Hannover, 2. December.)

Dr. Carl Richter: Besteigung des Monte Rosa — und J. Roller: Tour in den Ortler Alpen. (S. Silesia, 5. Dec.)

Jobst Ries: Auf Umwegen in's Stubai. (S. Nürnberg, 7. Dec.)

Dr. Meischner: Taufers (Ahrnthal) und Umgebung. (S. Vogtland, 7. December.)

Krettner: Durch's Leutaschthal. (S. Tölz, 7. December.)

Dr. Leopold Drucker: Touren in der Hohen Tatra (Schlagendorfer-, Lomnitzer- und Meeraugenspitze). (S. Austria, 8. December.)

Dr. Fr. Bayberger: Ueber den Brenner nach Bozen und Meran. (S. Algäu-Kempten, 7. December.)

Lepsius: Drei vergessene Alpenseen. (S. Darmstadt, 7. Dec.)

Dr. Mayer: Völkervertheilung im Gebiete der Alpen. (S. Fürth, 7. und 14. December.)

(Fortsetzung folgt.)

Asch. In der am 9. Dec. stattgehabten Jahresversammlung wurden in die Sectionsleitung gewählt die Herren: Gustav Wolfrum, Vorstand; Gustav Panzer, Vorstandstellvertreter; Max Kugelmann, Kassier; Carl Arthur Ludwig, Schriftführer und Bibliothekar; Emil Bareuther, Herm. Klaubert, Fritz Huscher, Beiräthe.

Berlin. Die Jahresversammlung fand am 9. December in dem neuen, schönen Locale im Anhalter Bahnhofe (am Askanischen Platze) statt. — Nach Erstattung der verschiedenen geschäftlichen Berichte und Erledigung interner Angelegenheiten, wurde zur Vorstandswahl geschritten, und mit Acclamation der seitherige Vorstand wiedergewählt. Derselbe besteht also aus den Herren: Professor Dr. J. Scholz, Vorsitzender; Professor Dr. Hirschfelder, I. Stellvertreter; Raimund Mitscher, II. Stellvertreter; Arthur Winckelmann, Schriftführer; Hof- und Justizrath Fleischhammer, Stellvertreter; Dr. E. Theel, Schatzmeister; Löchner, Verwalter der Sammlungen; Buchhändler Schumann, Hüttenwart; Polizeirath H. Lange, Stellvertreter; P. Dielitz, Major Kroll, Dr. P. Ruge, Dr. R. Witte, Geh. Ober-Justizrath Dr. K. Kurlbaum, Beiräthe.

Braunschweig. In den Vorstand wurden wieder gewählt die Herren: Dr. R. Blasius, Vorsitzender; Dr. H. Bäsecke, Schriftführer; E. Krummel, Kassenführer.

Coburg. In der Versammlung vom 10. Dec. wurden in den Ausschuss gewählt die Herren: Rechtsanwalt B. Quarck, I. Vorstand; Baumeister Georg Meyer, Schriftführer; Kaufmann Emil Bischoff, Kassier.

Darmstadt. In der Generalversammlung vom 4. December wurden gewählt die Herren: Rechtsanwalt J. Metz I, Vorsitzender; Bankbeamter L. Neuz, Schriftführer; Kaufmann W. Dieter, Kassier; Apotheker Dr. Lauer, Apotheker Dr. Carl Tenner, Ober-Ingenieur Müller, Beisitzer. Gleichzeitig wurde Herr Professor Fischer, als Gründer und langjähriges Mitglied der Section, bei seinem jetzt in hohem Alter erfolgten Austritt einstimmig zum Ehrenmitglied der Section ernannt.

Fulda. Der Vorstand der Section besteht aus den Herren Maschinen-Inspector Oestreich, Vorsitzender; Hôtelbesitzer A. Müller, Kassier; Hofapotheker W. Rullmann, Schriftführer.

Gailthal. In den Ausschuss wurden gewählt die Herren: k. k. Bezirksrichter Dr. K. Snetiwy, Vorstand; Handelsmann Hans Gasser, Stellvertreter; Oberlehrer Chr. Kreuzer, Schriftführer; k. k. Postmeister Dom. Moro, Stellvertreter; Bürgermeister Peter Rossbacher, Zahlmeister; Holzhändler Lucio Gallin, Stellvertreter; Bürgermeister J. Schellander, Ausschuss-Mitglied; Dr. J. Raupl, Sectionsarzt.

Halle a/S. In der am 11. Decemb. abgehaltenen Generalversammlung wurde der bisherige Vorstand wiedergewählt. Derselbe besteht aus den Herren: Prof. Dr. Lastig, Vorsitzender; Prof. Dr. Wangerin, Schriftführer; Buchhändler Niemeyer, Kassier; Rentier Jellinghaus, Rechtsanwalt Dr. jur. Kähne, Beisitzer.

Jena. In den Vorstand wurden gewählt die Herren: Dr. B. Ritter, Vorsitzender; Maurer, Stellvertreter; Schimmelpfennig, Kassier.

Konstanz. Die Generalversammlung vom 4. December wählte an Stelle des abtretenden Herrn v. Seyfried den Herrn Landgerichtsrath Dr. Eller zum Vorstandstellvertreter.

Kufstein. In der Generalversammlung vom 8. December wurde der bisherige Ausschuss wiedergewählt. Er besteht aus den Herren: Hochw. Dr. Math. Hörfarter, Vorstand; Anton Karg, Stellvertreter; Franz Angerer, Kassier und Schriftführer; C. Sonvico, Beisitzer. — Die Mitgliederzahl ist 62 (+6). — Die Einnahmen betrugen fl. 516.72, die Ausgaben fl. 514.23. Die Verkaufsstelle setzte um 120 fl. Abonnementskarten ab. — Am 22. Jänner d. Js. feiert die Section ihr zehnjähriges Stiftungsfest mit einem Kränzchen.

Lindau. In der Generalversammlung vom 20. d. M. wurde der bisherige Vorstand wieder gewählt.

München. Am 22. December fand die Generalversammlung statt. Der Kassenbericht weist eine Gesammteinnahme von M. 7844.40 und Gesammtausgaben im Betrage von M. 6656.06 auf; das Vereinsvermögen beträgt zur Zeit M. 16,198.—, die für den Watzmannhausbau angesammelten Fonds M. 5753.85. Der Antrag des Ausschusses auf Erhöhung des Jahresbeitrages von neun auf zehn Mark wurde nahezu einstimmig angenommen. Der Antrag auf Aufnahme eines Anlehens für den Watzmannhausbau wird bis zur Vorlage genauer Pläne und Kostenvoranschläge vertagt und die definitive Beschlussfassung einer ausserordentlichen Generalversammlung vorbehalten. — In den Ausschuss wurden gewählt die Herren: Dr. Karl Haushofer, I. Vorstand; Karl Pailler, II. Vorstand; Dr. Emil Bergeat, I. Schriftführer; Theodor Eichheim, II. Schriftführer; Georg Böhm, Kassier; Ferdinand Kilger, Konservator; als Beisitzer: Karl Frhr. v. Gumppenberg, Georg Hofmann, Herm. Rau, Franz v. Schilcher, Karl Schöpping jun., Heinr. Schwaiger. — Mitgliederstand 1652.

Pongau. Die Section unternahm am 12. December Nachmittags einen Ausflug nach Bischofshofen, um neue Mitglieder für die Section zu werben, und die ganze Umgebung für das Hochgründeck zu interessiren. Der Erfolg war glänzend. 16 Beamte und Bürger von Bischofshofen traten mit Begeisterung der Section bei, nachdem Herr Otto v. Hellrigl als Vorstand eine zündende Ansprache gehalten und Herr Baumgartner das Panorama vorgezeigt hatte. Dasselbe ist vorzüglich gelungen.

Reichenau. Am 12. December v. J. wurden acht Mitglieder der Section zu Seiner kais. Hoheit, den durchl. Herrn Erzherzog Carl Ludwig beschieden, um in besonderer Audienz werthvolle Busennadeln in Empfang zu nehmen, die der hohe Herr ihnen in Anerkennung ihrer Verdienste bei der Aufsuchung seines Secretärs, Herrn Regierungsrath v. Catharin, als Andenken widmete. Herr v. Catharin wurde durch einen unerwartet eingetretenen Schneefall und Sturm am Feuchter durch zwei Tage zurückgehalten und war trotz umfassender Anstrengungen nicht zu finden, da er in einer vom vermutheten Ziele seiner Partie weit abgelegenen Hütte nothdürftig Unterkunft fand. Obwohl durch 52 Stunden ohne Nahrung und nur einfach bekleidet, gelang es dem Vermissten doch, mehr fallend als steigend, über die Ofenmauern in den Graben zu gelangen, wo er einer suchenden Gruppe begegnete, die ihn nun zur Villa Wartholz begleitete.

Rheinland. Die Section beging am 8. Dec. den 10. Jahrestag ihres Bestehens. In der dieserhalb veranstalteten Haupt-Versammlung nahmen die erschienenen Mitglieder den Bericht des Vorstandes über die bisherige Entwicklung und Wirksamkeit der Section entgegen. Demnächst wurde über den Antrag: zur Feier des 10jährigen Bestehens einen erheblichen Theil des verfügbaren Kassen-Bestandes zu alpinen Zwecken zu bestimmen, verhandelt und beschlossen. Nach eingehenden Besprechungen einigte sich die Section nahezu einstimmig dahin, 1000 Mark zu Gletscher-Vermessungen und 1000 Mark zu Führerkursen zu verwenden und diese Beträge sofort dem Central-Ausschusse zu übersenden. Darauf erfolgte die Wiederwahl des bisherigen Vorstandes für 1887. An die Versammlung schloss sich in festlich geschmückten und durch das Bildniss des verstorbenen Gründers und mehrjährigen Vorsitzenden der Sektion (Otto Welten) gezierten Räumen ein feierliches Mittag-Essen an, welches die Mitglieder in freudig gehobener Stimmung bis zu später Stunde zusammenhielt.

Rosenheim. Die Mitgliederzahl betrug Ende 1886 238 gegen 182 am Ende des Jahres 1885. Im Winterhalbjahr fanden elf Versammlungen statt, ausserdem wurde noch ein Winterausflug auf den Irschenberg mit alpinem Kränzchen in Aibling veranstaltet. — Das zur Generalversammlung herausgegebene und dieser gewidmete Werkchen »Rosenheim, sein Alpenvorland und seine Berge« fand allseitig freundliche Aufnahme und ist von bleibendem Werth für die Besucher Rosenheims und seiner Umgebung. — Der Reitweg von Brannenburg auf den Wendelstein kam mit Unterstützung der Centrale zur Ausführung und erfreut sich allgemeiner Anerkennung, ebenso wurde der Weg von Kronwitt (Aibling) auf den Wendelstein neu hergestellt. — Die Bibliothek wurde durch Ankauf und Geschenke wesentlich

vermehrt und zählt zur Zeit 340 Nummern. — Der Führerunterstützungskasse Hamburg wurden M. 40 zugewiesen. — Die Einnahmen der Section betrugen M. 2830.15, welchen an Ausgaben M. 2783.19 gegenüberstehen. — Die Neuwahl des Ausschusses ergab die Wiederwahl des bisherigen; es bilden demnach den Ausschuss die Herren: k. Offizial Christl, I. Vorstand; von Bippen, II. Vorstand; L. Steiner, Kassier; k. Advokat Köbl, I. Schriftführer; Dr. med. Dorffmeister, II. Schriftführer; Dr. med. Mayr, Konservator; Regierungsrath Auer, Beisitzer.

Salzburg. Bei der Generalversammlung am 21. December wurden gewählt die Herren: H. Stöckl, I. Vorstand; Carl Hinterhuber, II. Vorstand; Carl Hackenbuchner, Kassier; Professor Hans Schmidt und Herm. Abel, Schriftführer; Rudolf Weizner, Archivar; Alfred Baumgartner, Hermann Kerber, Johann Mark, Ludwig Purtscheller, J. Seeberger, Beisitzer. — Mitgliederzahl 407. — Die Einnahmen betrugen fl. 4123.82½, die Ausgaben fl. 3506.44½, Kassastand fl. 617.38.

Schwaben. In der Generalversammlung vom 2. December wurde der bisherige Ausschuss wiedergewählt, mit Ausnahme des Herrn Blezinger-Tettnang, welcher eine Wiederwahl ablehnte, und an dessen Stelle Herr Kaufmann M. Schaller-Stuttgart trat.. Die Section zählt 402 Mitglieder.

Silesia. Am 5. December fand die Generalversammlung statt, bei welcher die Herren J. Roller als Vorstand, Wladimir Demel, k. k. Professor, als Vorstandstellvertreter und Kassier, und Bürgerschullehrer J. Kurz als Schriftführer wiedergewählt wurden. — Mitgliederstand 41.

Tegernsee. In der Generalversammlung vom 11. December wurden gewählt die Herren: J. Horn, Vorstand; J. Steinbacher, Schriftführer; G. Kirchberger, Kassier; Bürgermeister Niggl, Seb. Echter, Beisitzer. — Die Section zählt 91 Mitglieder. Die Ausgaben betrugen 1329 M.

Tölz. In der Generalversammlung vom 7. December wurden die bisherigen Functionäre des Ausschusses wieder und Herr Gmeiner als Beisitzer gewählt. — Die Section zählte im Jahre 1886 42 Mitglieder, die Einnahmen betrugen 163 M., die Ausgaben M. 133.43; es wurden 9 Versammlungen und 7 Vorträge gehalten. Die Section gab ein Fahrtgelegenheits-Verzeichniss heraus, welches in 400 Exemplaren gratis verbreitet wurde, und sorgte auch für das Führerwesen.

Weimar. Die Section hielt am 18. Dezember ihre Hauptversammlung ab. Dem Kassabericht zufolge stehen den Einnahmen von M. 428.25 an Ausgaben gegenüber M. 350.85. Es bleibt also, da von dem Bestande M. 52.75 dem sogenannten Wegbaukonto zugehören, wofür an allen Sitzungsabenden gesammelt wurde, immer noch ein Ueberschuss, so dass der Vorstand ermächtigt werden konnte, für die Führerunterstützungskasse, eventuell für eine meteorologische Station einen Beitrag einzusenden. — Die Mitgliederzahl ist von 27 auf 39 gestiegen. — Der Vorstand für 1887 besteht aus den Herren: Dr. Zenker, Vorsitzender; Dr. Flintzer, Schriftführer und Stellvertreter des Vorsitzenden; O. Callmann, Kassier.

Würzburg. Am 11. Dezember feierte die Section ihr 10jähriges Stiftungsfest. Nahe an 1000 Menschen aus allen Klassen der hiesigen Gesellschaft füllten die beiden grossen und schön geschmückten Schrannensäle. Zwei dem Alpenverein verwandte Privatgesellschaften, die »Ammerländer«, ein 24 Mann starker Blechmusikverein, welche ihren Namen von Ammerland am Starnberger-See herleiten, und die »Tiroler«, welche hauptsächlich Tiroler und Steiermärker Weisen pflegen, hatten ihre Mitwirkung zur Verherrlichung des Abends angeboten und in schönster Weise bethätigt. Die Sectionen Frankfurt a/M. und Nürnberg sendeten schriftlich, die Sectionen Schwaben (Stuttgart) und Bamberg, letztere als »Jubiläumskind«, da Mitglieder unserer Section die jüngste Section in Bamberg in's Leben gerufen haben, durch anwesende Vertreter ihre herzlichsten Glückwünsche. Der 80jährige Ehrenpräsident, Herr Univ.-Professor v. Edel, hielt in jugendlichem Feuer einen nach Form und Inhalt vollendeten, halbstündigen Vortrag über die idealen, touristischen und wissenschaftlichen Bestrebungen des D. u. Ö. A.-V., demselben ein begeistertes Hoch darbringend. Herr Prof. Schwager, der II. Sectionsvorstand, erstattete Bericht über die zehnjährige Thätigkeit der Section, welcher demnächst im Drucke erscheinen wird. Und damit auch die Poesie dem schönen Feste nicht fehle, spielten drei Mitglieder der Section (zwei Damen und ein Herr) auf offener Bühne ein von einem Mitgliede verfasstes Alpenmärchen, »Edelweiss« genannt, in welchem das Wirken des Vereins in der treuherzigen Sprache der Alpenländer, humorvoll gewürzt, verherrlicht wurde. Das liebliche Edelweiss vertheilte am Schlusse des mit grossem Beifall aufgenommenen Festspieles, frische aus Alpenrosenzweigen und Edelweiss gebundene, von Berchtesgaden gesendete Sträusschen. Der erste Sectionsvorstand dankte hierauf für die übermittelten Glückwünsche und erwiderte dieselben mit einem Hoch auf die gratulirenden Schwester-Sectionen. In begeisterten Worten ging er sodann auf die culturellen Bestrebungen des Gesammtvereins über, indem er hervorhob, wie der D. u. Ö. A.-V. jederzeit und überall bemüht war, für deutsche Sprache, Sitte und Cultur unterstützend einzutreten und die Freundschaft zwischen den deutschen und deutsch-österreichischen Ländern und Völkern zu hegen und zu pflegen, »schon zu einer Zeit, als es dem grössten Staatsmanne unseres Jahrhunderts noch nicht gelungen war, diesen Freundschaftsbund in diplomatischen Urkunden zu besiegeln. Es sei heute in einer gewitterschweren Zeit unser Stolz, darauf hinzuweisen, dass wir diesen culturellen Gedanken stets hoch gehalten haben«. Sein Hoch galt den Gründern der Section. Der allgemeine Jubel, der diesen Worten folgte, lieferte den Beweis, wie sehr dieselben gezündet hatten. Herr Prof. Dr. Zipperer überbrachte in altbairischen Versen noch »Grüsse aus den Bergen«, worin der Alpensport im Gegensatze zum idealen Zweck unseres Vereins humoristisch behandelt war. Die Section darf auf diesen Abend stolz sein und ohne Ueberhebung den Worten des für die Gäste sprechenden Herrn Oberstlieutenants Stadelmann glauben, welcher versicherte, dass der Alpenverein durch sein heutiges Stiftungsfest sich würdig die Sympathieen der Stadt Würzburg erobert habe. Thatsächlich und erfreulich drückt sich dieselbe durch zahlreiche Anmeldungen zur Aufnahme in den Verein aus.

Zwickau *(Erzgebirge-Voigtland).* In der Generalversammlung vom 12. Dec. beschloss die S. Erzgebirge-Voigtland ihren bisherigen Namen in S. Zwickau umzuwandeln, um Verwechslungen mit der S. Vogtland i. P. vorzubeugen. — Die Sectionsleitung wurde wiedergewählt und besteht aus den Herren: Realgymnasial-Oberlehrer V. H. Schnorr, Vorsitzender; R.-A. Pemper, Stellvertreter; Bankier Stengel, Kassier; sämmtlich in Zwickau; dann Eisengiessereibesitzer Rucks-Glauchau und Seminardirector Schönfelder-Auerbach, Beisitzer. — Mitgliederstand 162.

Von anderen Vereinen.

Oesterr. Alpen-Club. Die Jahresversammlung findet am 14. Jänner 1887 statt.

Meteorologische Berichte aus den Ostalpen.

Station	Luftdruck					Temperatur					Niederschlagsmenge d. Monats in Millimetern
	Mittel	Maxim.		Minim.		Mittel	Maxim.		Minim.		
	mm	mm	am	mm	am	°C.	°C	am	°C	am	
Novemb. 1886.											
Lindau	—	—	—	—	—	5.7	15.6	10.	— 2.1	25.	31
Oberstdorf	691.5	700 8	24.	677.6	10.	3.2	14.9	1.	— 8.8	21.	64
Hohenpeissenbg.	676.1	686.1	24.	664.9	10.	2.1	12.0	1.	— 6.6	25.	44
Wendelst.-Haus	617.1	625.6	2.	607.6	9.	0.7	11.8	1.	—12.3	25.	57
Rosenheim	723.0	733.0	24.	712.0	10.	4.4	15.7	10.	— 5.2	25.	39
Traunstein	711.6	719.5	25.	698.2	10.	3.3	13.3	10.	— 8.7	25.	59
Salzburg	725.0	737.0	24.	712.7	10.	5.5	16.3	11.	— 3.2	30	43
Untersberghaus	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
W.-Garsten	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Judenburg	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reichenau	718.4	727.5	3.	709.3	9.	5.4	16.5	8.	— 5.8	30.	44
Imst	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Innsbruck	710.1	720.6	24.	698.2	9.	4.8	16.8	7.	— 6.4	30.	51
Toblach	659.0	668.0	2.	649.0	9.	-0.5	9.2	8.	—12.5	25.	46
Schmittenhöhe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bathhausberg	601.2	607.8	2.	594.3	14.	-1.2	5.7	7.	— 8.7	24.	108
Klagenfurt	725.9	733.7	3.	713.6	9.	3.9	15.4	8.	— 3.8	25.	39
Hochobir	593.5	602.3	2.	586.5	14.	-2.1	8.5	2.	—12.0	24.	74
Laibach	736.6	746.7	3.	726.5	14.	5.2	17.5	8.	— 5.5	30.	99
Austria Gries	737.3	746.7	28.	726.3	9.	7.2	16.0	9.	— 3.6	30	95

MITTHEILUNGEN

DES

DEUTSCHEN UND OESTERREICHISCHEN ALPENVEREINS.

Die Mittheilungen erscheinen am 1. und 15. jeden Monats. Die Mitglieder des Vereines erhalten dieselben unentgeltlich. Für Nichtmitglieder mit Postversendung: 6 M. = fl. 3.60 ö. W. = fr. 8.—.

Preis der einzelnen Nummer 25 Pf. = 15 kr. ö. W.

Schriftleitung und Geschäftsstelle: München, Neuhauserstrasse Nr. 51 (Alte Academie).

Anzeigen-Annahme bei Eckhart & Velisch, München, Herrnstrasse 34.

Die 4mal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 25 Pf. = 15 kr. ö. W.

Nr. 2. **MÜNCHEN,** 15. Jänner. 1887.

Streifzüge in den Zillerthaler und Rieserferner Bergen.

Von † **C. Noster** in Berlin.

I.

Am 7. Juli 1886 9 U Abends klopften zwei von dem strömenden Regen durchnässte Touristen — mein Genosse Herr Benzien (S. Berlin) und ich — an die Thüre des Gasthauses in Ginzling. Vorsichtig wurde ein wenig geöffnet, doch sofort erkannte uns die Wirthin und hiess uns herzlich wilkommen.

Am nächsten Morgen war Nebel das Einzige, was zu sehen war; erst spät am Vormittag lichtete er sich soweit, dass die kühnen Zacken der Blaser- und Rofelspitze, des Floitenthurmes und der Drei Könige frei wurden. Wir schickten sofort nach dem Führer Johann Hörhager I, den wir zum Begleiter auf unseren Touren für dieses Jahr gewählt hatten. In kurzer Zeit erschien er, lebhaft von uns begrüsst. Im Laufe des Gespräches kamen wir auch auf das schlechte Wetter zu sprechen, Hans meinte, es werde wohl noch einige Zeit anhalten. Er hatte Recht. Unser erstes Ziel sollte der Grünberg — vom Schrambachkar — sein. Wir begaben uns deshalb am 8. Juli Nachm. zu der in der Nähe der Wildschrofenschneide gelegenen oberen Bödenalpe; zwei Nächte hielten wir wacker oben aus, als aber auch am 10. Juli kein Sonnenstrahl die starren Nebelmassen durchbrach, da eilten wir nach Rosshag hinunter, wo bald alle Entbehrungen vergessen waren.

Erst der 12. Juli brachte das sehnlichst erwartete schöne Wetter. Nun aber gab es kein Zögern. Hinauf zur Berliner-Hütte! war die Losung. In angenehmer Gesellschaft war gegen Mittag das Ziel erreicht, und wie so manches Mal, so entzückte uns auch jetzt wieder die grossartige Rundschau. Indessen war es ein früher kaum beachteter Berg, der heute besonders mein Interesse erregte: der Kleine Mörchner. Im vorigen Jahre unterbrachen nur zwei kleine Schneeflecke auf der Westseite das unheimliche Düster seiner Felsflanken, jetzt war die Nordwestwand bis zur Spitze überschneit. Das konnte wesentlich die Besteigung erleichtern, und so reifte denn nach und nach in mir der Plan, dieser schönen Spitze, die tagtäglich der Berliner-Hütte in die Fenster guckt, ohne dass sie irgend einer der zahlreichen Besucher bisher beachtet hätte, einen Besuch abzustatten. Mein Genosse war sofort für den Plan gewonnen, Hörhager stellte sogar schon die Anstiegsrichtung fest, und so war für den folgenden Tag Alles wohl erwogen. Unsere optimistischen Hoffnungen in Betreff des Wetters gingen zu unserer grossen Freude in Erfüllung, denn als wir am 13. Juli gegen 3 U aufbrachen, da wölbte sich ein Sternenhimmel von unbeschreiblicher Pracht über uns und eisiger Wind blies uns entgegen.

Während der ersten 1 1/2 St. folgten wir dem gewöhnlichen Schwarzensteinwege bis zum Steinmann, dann aber wandten wir uns nordöstlich. Bequem war das Gehen über wenig geneigten Weideboden, es folgte Geröll, einzelne Schneeflecke wurden überquert und um 5 U 30 der Firn des nördlichen Zuflussarmes des Schwarzensteinkeeses betreten, der sich im günstigsten Zustande befand. Bei der geringen Steigung und grossen Härte des Firns konnten wir rasch vordringen, bis plötzlich eine mächtige Firneinsenkung unseren Schritt hemmte. Eine Umgehung nach rechts hätte nur einen Umweg verursacht, deshalb wandten wir uns dem Saurüssel zu, dessen Höhe wir ohnehin gewinnen mussten. Die steile, bratschenartige Wand desselben war bald erklettert, wir folgten dem plattigen Grat eine Zeit lang, betraten dann die am Fusse der Nordwestwand des Kleinen Mörchner sich ausbreitenden, bedeutenden Schneefelder und standen nach längerer Wanderung an der steil vor uns aufragenden Firnwand. Die hier angehäuften Gesteinstrümmer, sowie verschiedene kleine, aber scharfe Rinnen im Schneehang mahnten zur Vorsicht; indessen war wohl an einem so kalten Morgen vom Steinfall nichts zu befürchten. Wir legten die Eisen an und begannen, nicht weit vom Westgrat entfernt, den Anstieg über den eisharten unteren Firnhang. Bei einigen Felszähnen des Westgrates machten wir nach einhalbstündigem Steigen einen kurzen Halt. Der nun folgende obere Firnhang sah nicht einladend aus. Fest gefroren, richtete er sich nicht nur recht steil in die Höhe, sondern er war auch mit Platten und Schneiden durchsetzt. Es war uns eine wesentliche Erleichterung, dass Hans jetzt Stufen schlug. Langsam, aber stetig kamen wir in die Höhe, bereits rückte der Nordwestgrat immer näher heran, der Gipfel konnte also nicht mehr weit sein. In der That trennte uns nur noch einiges wildes Blockgetrümmer von ihm.

Um 8 U standen wir auf der Spitze des Kleinen Mörchner 3194 m. Ein gewaltiger Steinmann, vor 12 Jahren von den Brüdern des Senners Fiechtl erbaut, krönt sie. Keine Karte, kein Zettel fand sich. Im Zillerthal weiss man auch von einer Besteigung durch Touristen nichts und der eifrigste Durchforscher dieser Gegend, der alte Josele, stellte sie entschieden in Abrede. Die Aussicht ist der von der nahen Zsigmondyspitze sicherlich vorzuziehen, denn nicht nur gewährt sie bezüglich des Ueberblicks der centralen Zillerthaler-Gruppe mit ihren funkelnden Gletschern dieselben Ge-

nüsse, sondern vermöge ihrer um 164 m grösseren Höhe eine weit ausgedehntere Fernsicht. Ueber dem eisigen Tuxerkamm erscheinen in langer Reihe die Spitzen der nördlichen Kalkalpen, gegen NO. sieht man über die sämmtlichen Zillerthaler Seitenkämme hinweg zur herrlichen Reichenspitze, neben welcher in der Ferne die Venediger-Gruppe ihre Eisfelder ausbreitet, die von der stolzen Zinne des Gross-Glockners überragt werden. Hochgall und ein grosser Theil der Rieserferner-Gruppe sind über dem Zillerthaler Hauptkamm sichtbar, unter den Dolomiten ragt besonders die Marmolada hervor, fern im W. erblickt man die Oetzthaler und Stubaier Berge. In der Nähe imponiren die grausigen Abstürze in die Floite, wohin unser Gipfel überhängt, sowie die phantastisch geformten Zacken der Mörchenschneide. Lange erfreuten wir uns bei dem günstigsten Wetter der prächtigen Aussicht, bis die höher und höher steigende Sonne zum Aufbruch mahnte. Nach Zurücklassung eines Zettels mit den Daten unserer Ersteigung erfolgte derselbe um 10 U. Der Schnee hatte sich schon erheblich erweicht, so dass wir über die unteren Schneehänge rasch abfahren konnten. Den Abstieg vom Saurüssel in's Mörchenkar bewerkstelligten wir diesmal weiter gegen W., wobei uns massenhaft wachsende Edelraute und Edelweiss so lange aufhielten, dass wir erst um 12 U 30 die Berliner-Hütte erreichten.

Zu unserem Verdruss setzte am Nachmittage Westwind ein, der auf einige Zeit das Wetter wieder gründlich verdarb. Am 14. Juli regnete es in Zwischenräumen, am 15. Juli aber den ganzen Tag ohne Unterlass. Trotzdem trafen im Laufe dieses Tages einige Touristen ein, unter ihnen Herr Joh. Edm. Strauss aus Wien. Regen und Nebel erwarteten wir auch am 16. Juli, als wir um 7 U nach dem Wetter schauten. Doch welche Ueberraschung! Die Nebel hatten sich zertheilt und liessen einen tiefblauen Himmel hindurchschimmern. Jetzt hiess es eilen, eine fieberhafte Thätigkeit wurde entwickelt. Als Erster brach um 7 U 15 Herr Strauss mit seinem Pfitscher Führer zum Greiner auf, wir folgten um 7 U 30.

Unsere Absicht war, vom Ochsnerkar über den Westgrat den aussichtsreichen Ochsner zu besteigen. In fast nördlicher Richtung klommen wir pfadlos die steilen, mit Alpenrosengesträuch und Latschengestrüpp dicht bedeckten Hänge bergan, mit wachsender Höhe nahmen die Beschwerden zu, indem nun glatte Platten und Felsabstürze sich noch hindernd in den Weg stellten. Nach hartem Kampfe mit den zähen Latschen befanden wir uns auf der ersten Stufe. Vor uns lag eine nicht unbedeutende, öde Schlucht, Schneeflecke und kleine Wassertümpel bedeckten die Sohle, die wesentlich aus durchlöchertem Moorboden bestand. Eine Umgehung dieses Hindernisses brachte uns zum zweiten Hang. Rasch erstiegen wir ihn; oben angelangt bot sich dieselbe Erscheinung, nur waren diesmal die Schluchthänge so steil, dass eine grössere Umgehung nach O. vorgenommen werden musste. Diese characteristischen Schluchten, deren wir noch dreien begegneten, vertiefen sich bei ihrem südwestlichen Verlauf nach dieser Richtung rasch und zeigen stellenweise senkrechte Wände. Diesem bösen Terrain ist es zuzuschreiben, dass wir uns erst gegen 9 U 30 im Ochsnerkar befanden, etwa in 2500 m Höhe; hier hielten wir Frühstücksrast. Uns gegenüber erhob der Grosse Greiner sein trotziges Haupt; eifrig spähten wir hinüber, da sahen wir in der vom unteren Schneesattel emporziehenden steilen Schneerinne Herrn Strauss mit seinem Führer. Trotzdem das Wetter wieder schlecht geworden und sogar leichter Schneefall eingetreten war, drangen sie doch auf dem schwierigen Berge muthig in die Höhe. Das wirkte ermuthigend auf uns, um 10 U 15 gingen auch wir weiter. Längs des äusserst wild zerrissenen SSW.-Grates gelangten wir über nicht steile, noch harte Schneefelder in kurzer Zeit auf das am Fuss der Südwestwand sich ausbreitende kleine Kees, das wir gegen N. überquerten. Staunend musterten wir die Wand, sie besteht bei ihrer bedeutenden Steilheit gänzlich aus Trümmern, an ihrem Fusse liegen Berge von Geröll und Schutt. Unser Ziel war eine im Westgrat gelegene Schneescharte, zu der ein steiles gewundenes Couloir führte. Die vielen Steine an seinem Ausgange hatten uns stutzig gemacht, wir mussten versuchen, schnell in die Höhe zu kommen. Als wir in halber Höhe waren, hörten wir aus einem etwas tieferen Seitenast das unheimliche Gepolter des Steinschlags. Hans schlug jetzt mit fieberhafter Eile Stufen, zum Glück weitete sich die Rinne bald, der Schnee trug wieder und ohne Unfall erreichten wir die Scharte (11 U 15). Erschütternd war der Blick über die fast senkrechten Wände hinab zur Gunkelplatte. Dicht vor uns stieg der Grat steil in die Höhe. Anfangs kamen wir auf dem ihn deckenden Schnee rasch empor, als sich aber grössere Wächten zeigten, mussten wir die entsetzlich steilen Schneehänge der Gunkelseite betreten, nicht ohne Furcht, der weiche Schnee möchte mit uns in die Tiefe rutschen. Ohne Seil musste Jeder sehen, wie er sich am Besten vorwärts bewegte, an gegenseitige Hilfe wäre hier nicht zu denken gewesen. Man kann sich vorstellen, dass wir herzlich froh waren, als dieser böse Gang bei einigen Gratzähnen sein Ende erreichte. Eine interessante Kletterei über scharfe Schneiden, zerfressene Platten, Thürmchen und Zacken folgte jetzt, leider währte sie nicht lange, da der Grat jetzt wieder ganz zur Schneeschneide ward. Trotz der auf der Südseite hängenden Wächte wollten wir uns doch lieber hier durchschlagen, als noch einmal die Firnhänge der Nordseite betreten. Hans hielt es sogar für das Beste, unter der etwa $1\frac{1}{2}$ m hervorstehenden Wächte in gebückter Stellung die Südwand zu queren. Das etwas gewagte Vorhaben gelang vortrefflich; wir kamen nun zu einem etwa 2 m hohen glatten Felsabsturz, dessen Ueberwindung erhebliche Mühe verursachte, so dass wir beschlossen, einige Minuten zu rasten. Von hier an zog ein ununterbrochener Schneegrat zur nicht mehr fernen Spitze. Bald nach unserem Aufbruche begann der mühsame Aufstieg unter einer neuen Wächte, aber schon nach kurzer Zeit begann Hans auf die Südwand hinauszutraversiren. Wir folgten, hatten guten haltbaren Schnee unter uns und konnten die Spitze leichter als wir gedacht ersteigen.

Um 1 U 30 war der Gipfel des Ochsners 3106 m erreicht. Kein aperes Plätzchen zeigte sich, nur die Spitze des Steinmanns ragte aus dem Schnee hervor. Die höchste Erhebung lag gegen NO., es war eine mehrere Meter hohe Schneeaufwehung, die gegen N. fast senkrecht abfiel. Uns interessirte wesentlich die nähere Umgebung, der Glanzpunkt im Ochsnerpanorama. Wir sind mit Herrn Purtscheller überzeugt, dass »unter allen Gipfeln der Zillerthaler-Gruppe — den Grossen Greiner ausgenommen — der Ochsner den schönsten und umfassendsten Einblick in die orographischen Verhältnisse der centralen Hauptkette bietet« (»Mitthlgn. d. D. u. Ö. A.-V.« Bd. X, S. 374). — Um 2 U 45 brachen wir nach Zurücklassung einer Karte auf und gelangten, den Spuren des Anstieges folgend, schnell und ohne Missgeschick auf den erwähnten Schneesattel.

Schon vom Kar aus hatte ein breiter Schneegipfel mit zackiger Felskrone im NW. unsere Aufmerksamkeit zu fesseln gesucht. Da er eine schöne Aussicht versprach, zögerten wir nicht, ihn noch zu besteigen. Zunächst verfolgten wir den Ochsnerkamm weiter gegen W., bis wir vor einem steilen, zerrissenen Felskopfe (P. 2954 der A.-V.-K.) standen. Ihn zu übersteigen hätte, viel Zeit gekostet, deshalb kletterten wir über eine splitterige Felswand gegen S. ab, querten über steile Platten und Schnee gegen W. und konnten über scharfes Geröll leicht wieder den verlassenen Kamm gewinnen. Anfangs ein Schneegrat mit weit nach N. hängender Wächte, nahm er bald die Gestalt eines Sägegrates an, der gleichwohl besondere Schwierigkeiten nicht bot. In der Nähe des Gipfels betraten wir die Südostflanke des Berges, um uns die schwierige und zeitraubende Ueberkletterung bezw. Umgehung der vielen bizarren Zacken auf dem Grate zu ersparen. Ueber hohe Stufen und steiles Geröll kamen wir ohne grosse Mühe auf den Gipfel (5 U), der so schneidig, zerfressen und überhängend ist, dass man gut thut, sich vorsichtig auf ihm niederzulassen. Bei dem Nebeltreiben am Vormittage hatten wir den Berg für den Knotenpunkt des Hennsteigen- mit dem Ochsnerkamm gehalten (P. 3045 der A.-V.-K.). Jetzt erkannten wir, dass dieser höchste Punkt eine Strecke westlich von uns lag. Etwa 5 m höher als unser Gipfel, präsentirte er sich als ein mehrere Meter hoher, glatter Felszacken. Die Rücksicht auf die späte Stunde bestimmte uns, den Uebergang dorthin unversucht zu lassen. Das Wetter hatte sich völlig aufgeklärt, frei lag vor uns ein herrliches Bergpanorama, das dem vom Ochsner wenig nachgiebt. Wir glauben kein grosses Unrecht zu begehen, wenn wir unserem, für einigermaassen geübte Bergsteiger leicht erreichbaren und aussichtsreichen Gipfel den Namen: Oestliche Hennsteigen-Spitze beilegen. Die höchste Spitze hat weniger touristischen Werth, da sie nur dieselbe Aussicht bieten kann, hingegen mehr Zeit und einen geübten Steiger erfordert.*) Nach Erbauung eines Steinmanns und Hinterlegung unserer Karten begannen wir um 6 U den directen Abstieg über die völlig verschneite Südseite. Vorsichtig ging's über die obersten steilen Schneehänge abwärts, als aber die Neigung sich bis etwa 40° verringert hatte, beschlossen Hans und ich, sitzend abzufahren. In der Tiefe wallte leichter Nebel, er hatte die feinen Umrisse einer etwas steileren Schneefläche so verwischt, dass Jeder einen gleichmässig geneigten Firnhang vor sich zu haben geglaubt hätte, der schliesslich eben ausliefe. Meine Fahrt hatte mich an die nicht vermuthete steilere Stelle gebracht, da sehe ich zu meinem Schrecken dicht vor mir in der Richtung meiner Bahn zwei Felsblöcke aus dem Schnee hervorragen, einer vom anderen etwa 1 m entfernt. Dass ich durch dieses enge Thor glatt hindurchgesaust bin, ohne mich auch nur im Geringsten zu verletzen, wird mir ewig ein Räthsel bleiben. Das kleine Abenteuer hatte meinen Begleitern einen grossen Schrecken eingejagt. Als wir Alle wieder beisammen waren, wurde der Abstieg gegen S. über Schneefelder, Trümmerhalden und Schafweiden fortgesetzt, bis wir uns dem oben beschriebenen Schluchtenterrain näherten. Da wir uns jetzt weiter im W. befanden als beim Anstiege, hatten die Schluchtwände auch eine grössere Höhe. Die steilen Grashänge waren durch den inzwischen eingetretenen Regen so schlüpfrig geworden, dass man sie beim Mangel von Latschengestrüpp nicht hätte betreten können. Die erste Schlucht hatten wir durchstiegen, aber schon nach kurzer Zeit sahen wir über eine fast senkrechte Wand in eine andere hinunter. Hier kamen wir nicht weiter, wir verfolgten sie daher weit gegen O., zusehends nahm die Tiefe ab und schliesslich bedurfte es nur eines geringen Ab- und Anstiegs, um sie zu passiren. Wir hatten jetzt schon unsere Anstiegslinie gekreuzt, der Abstieg ging flott von statten. Der Regen hatte aufgehört, goldiger Abendsonnenschein spielte um die eisigen Spitzen des Hochgebirges, als wir um 8 U die Schwelle der gastlichen Berliner-Hütte betraten.

Erst am 20. Juli konnten wir wieder zu einer Hochtour ausrücken. Spottschlecht war das G'läger auf der Alpe Loviz gewesen, zudem begannen sich jene Beschwerden einzustellen, die nach dem Genusse eines fetttriefenden Schmarrns bei einem Touristen selten ausbleiben. Selbst Hörhager fiel ihnen diesmal zum Opfer. Um 12 U 45 Nachts erfolgte von erwähnter Alp bei prächtigem Mondschein und wolkenlosem, sternenklarem Himmel der Aufbruch zur Grawand-Spitze. Anfangs dem Jochwege folgend, bogen wir nach kurzem Anstiege rechts ab und betraten zunächst Grasboden, dann aber wüstes Geröll. Da uns der Mond genau im Rücken stand, so sahen wir, des intensiven Schattens wegen, nie genau, wohin wir traten. Man kann sich denken, wie sehr dieser Umstand unser ohnehin langsames Vordringen beeinträchtigte. Je mehr wir in die Höhe kamen, desto majestätischer entfaltete sich hinter uns über den westlichen Ausläufern der Rothwand die eisige Hochferner-Gruppe mit ihren im Mondschein glitzernden Firndomen. Als wir nach vielen Rasten mühsam über ununterbrochenes Geröll die Höhe der rechten Moräne erreichten, begrüssten uns die ersten Strahlen der aufgehenden Sonne. Uns zu Füssen breitete sich das mächtige, wild zerschründete Stampfl-Kees aus, kühn erhob drüben der Schrammacher sein stolzes Haupt. Schnell sprangen wir zum Kees hinab, das noch ganz hart gefroren und wenig geneigt war. Hier, inmitten grossartiger Gletscherwelt, einem eisigen Morgenwinde ausgesetzt, verloren sich unsere Uebligkeiten völlig. Da ein herrlicher Tag zu erwarten war, so nahmen wir es mit unserer Besteigung nicht so ernst, steuerten vielmehr zuerst der im W. zwischen den P. 2835 und 2990 der A.-V.-K. gelegenen Schneescharte zu, um festzustellen, ob hier gegen Pfitsch abgestiegen werden könne. Nach angenehmer Schneewanderung von 50 Min. hatten wir sie erreicht. Sofort erkannten wir, dass sich über den weit in's oberste Pfitschthal hinabreichenden, nicht sehr steilen, breiten Firnhang leicht absteigen liess. Für Hans war dies eine wichtige Entdeckung; er meinte, er werde in Zukunft den vom Schrammacher nach Pfitsch absteigenden Touristen diesen Weg empfehlen, der sicherlich weniger Zeit beanspruche als der gewöhnliche über das Pfitscher Joch. Schon von der Scharte aus war die Aussicht eine herrliche; einige Gipfel der westlichen Dolomiten, die Ortler-, Adamello- und Brentaberge zeigten sich in schönster Beleuchtung, tief zu Füssen lag das obere Pfitschthal mit seinen Ortschaften.

Nun machten wir uns wieder an unsere Besteigung. Anfangs nordöstlich auf dem Kees dahinschreitend, schlugen wir bald nördliche Richtung ein. Ein mächtiger Firngrat verhinderte hier jede Aussicht, auch während des Aufstieges hatten wir den Gipfel nicht gesehen oder vielleicht nicht er-

*) Vgl. die Mittheilung Herrn Kilger's-München, der den P. 3045 am 17. Juli 1882 erstieg und denselben als schwierig bezeichnet. »Mitthlgn.« 1886 S. 227.

kannt. Missmuthig darüber, fassten wir nun den Entschluss, über den vom Gipfel südöstlich streichenden Grat die Spitze zu gewinnen. Zu diesem Zwecke stiegen wir zunächst über steile Schneehänge, ein Couloir nnd bröcklige, steile Felsen einer engen Scharte im Grate zu, die wir leichter und schneller als vermuthet erreichten (6 U 40). Obwohl hier bereits ein mächtiges Panorama uns umgab, drangen wir ohne Aufenthalt auf dem Grate vor. Alles ist hier morsch, zerfressen und haltlos. Dazu hat man rechts sehr steile Firnhänge, links fast senkrechte glatte Plattenwände. Die schwersten Platten brechen bei der leisesten Berührung aus oder gerathen in's Rutschen, die grösste Sorge macht das Umgehen der vielen Zacken und Thürme über thurmhoher Wand auf unsicheren Tritten. Oft hilft hier nur das Seil, ohne dasselbe würde selbst der keckste Kletterer nicht den Muth haben, gewisse Stellen zu überschreiten. Manchmal dachte ich, der Grat müsste mit uns einstürzen, zum Glück geschah das nicht, im Gegentheil, der Grat wurde stellenweise etwas sicherer. Stunde auf Stunde war verronnen und noch lag ein böses Gratstück zwischen uns und dem nicht mehr fernen Gipfel. Seine Nähe spornte unsere Kräfte an, höher und höher ging es mit äusserster Vorsicht und Aufbietung aller Geschicklichkeit, jetzt waren nur noch ein Paar Schneeflecke zu passiren, da endlich ist der Gipfel der Grawandspitze 3287 m erreicht (10 U 35). Der Lohn für unsere Mühen war überreich: an jenem so selten schönen Tage lag vor uns eine Aussicht, die nach Hörhager's Ansicht bezüglich der Dolomiten die vom Schrammacher sogar noch übertrifft. Reizend ist die Thalschau: das Valser Thal ist von den Weideflächen der Inneren Tscheich-Alpe, welche fast senkrecht unter uns zu liegen scheinen, bis hinaus zum lieblich gelegenen St. Jodok zu übersehen, deutlich erkennt man hier die grosse Curve der Brennerbahn. Ebenso schön präsentirt sich der Thalgrund von Inner-Pfitsch mit seinen zahlreichen Höfen.

Allem Anscheine nach war der Berg noch unerstiegen, und doch hatte ihn am 27. August 1883 Herr Purtscheller von der Sägwand her zum ersten Male gewonnen (»Mitthlgn. des D. u. Ö A.-V.« X, 375). Von einer seitherigen Ersteigung weiss man im Zillerthale und auch im Pfitschthale nichts, so dass die unserige demnach wohl die zweite wäre; unser Anstieg indessen ist sicherlich ein neuer. Ich will hier vor einer Wiederholung ausdrücklich warnen, wir unternahmen ihn, weil wir die Schwierigkeiten desselben nicht kannten. Ganz leicht erreicht man den Gipfel von der Sägwand her, ja man kann vorher noch den Schrammacher besteigen, ohne dass man so viel Zeit verschwendet wie zu unserem Anstieg, von den Schwierigkeiten ganz abgesehen.

Nach Erbauung eines tüchtigen Steinmanns und Zurücklassung eines Zettels trennten wir uns um 12 U 15 von der grossartigen Aussicht, stiegen über den Grat der Hochwand zu, betraten beide Erhebungen derselben (ca. 3280 m) und steuerten ohne Aufenthalt der Sägwand zu. Ueber wenig steile, aber von der glühenden Sonnenhitze stark durchweichte Schneehalden wurde zunächst abgestiegen und dann der ebene Firn des Keeses verfolgt bis nahe der Sägwand. Hier überschritten wir die Randkluft und stiegen wieder zum Grat empor, von dem aus über steiles Geröll, weichen Schnee, Blöcke und morsche Platten der Gipfel der Sägwandspitze 3228 m erreicht wurde (1 U 30). Wenn auch der ganz nahe, massige Schrammacher mit seinem Südgrat die Aussicht nach O. völlig deckt, so bietet letztere des Grossartigen immer noch genug. Hier lenkt besonders das Alpeiner Thal den Blick auf sich, von unserem Gipfel stürzen die wilden, sehr hohen Felswände senkrecht zum Alpeiner Kees ab, riesige Geröllmassen haben sich an ihrem Fuss aufgethürmt. Eine Menge, wenn auch nur kurzer, Felsrippen durchsetzt die Wände, ihre Zerrissenheit und Steilheit spottet jeder Beschreibung.

Zwischen zusammengeschichteten Steinen fand sich Herrn Purtscheller's Zettel, datirt vom 27. August 1883. Zuerst betraten die Herren Gebr. Zsigmondy und Hochstetter am 20. August 1881 die Spitze (»Mitthlgn. des D. u. Ö. A.-V.« VII, 327). Ausser P.'s Zettel liess sich trotz eifrigen Suchens keine Notiz entdecken. Nachdem wir unseren Zettel mit dem P.'schen in dem von Hans erbauten Manndl geborgen, begannen wir um 2 U 45 den Abstieg. Direct gegen S. absteigend, gelangten wir über unangenehmes Geröll schnell auf steile Schneehänge, über welche wir leicht zum ebenen, aber ganz erweichten Firnboden des Keeses gelangten. Seine Ueberschreitung beanspruchte etwa 1 St., dann wurde die Neigung eine grössere, der Schnee fester. Waren wir auf dem Gipfel der Sägwand durch einen nahen Steinsturz von ungeheurer Ausdehnung erschreckt worden, so wurden wir jetzt des grossartigen Schauspiels eines riesigen Lawinensturzes drüben an den Abstürzen des westlichsten Oberbergferners theilhaftig. Das Poltern und Krachen der im Sturz sich durcheinander wälzenden Schneemassen drang so vernehmbar herüber, dass wir Anfangs, als wir die Lawine noch nicht gesehen, glaubten, es donnere. Der weitere Abstieg über die linke Moräne zur Lovizalpe ging schnell von statten, um 6 U war nach mehrmaliger Rast die Alpe und nach einstündigem Aufenthalt daselbst um 8 U 15 die Dominikus-Hütte erreicht. (Ein zweiter Artikel folgt.)

Touristische Mittheilungen.

Wintertour. Am 29. Dez. wurde von zwei Studirenden der Universität München mit den Führern Köderbacher sen. und jun. der Watzmann erstiegen. Dauer der ganzen Tour 12 Std.

Weg- und Hütten-Angelegenheiten.

Wegarbeiten der S. Vintschgau. Im Jahre 1886 hat die Section drei grössere Wegbauten theils vollendet, theils streckenweise ausgeführt und zwar: 1. den Steig von Schlanders über das Taschljöchl nach Kurzras im Schnalserthale, der bis auf einige mangelhafte Markirungen tadellos fertig gestellt wurde. 2. Der Weg von den Montetschiniger Höfen bis an die Matschergrenze konnte leider aus Mangel an Geldmitteln nicht fertig gebracht werden; soweit sich aber die Arbeiten erstreckten, ist dieser Weg gut reparirt. Die dritte grössere Arbeit betrifft die Herstellung eines Steiges von Glurns über das Glurnser Köpfl zu dem wegen seiner herrlichen Aussicht bekannten Ciavalatsch 2756 m und von dort nach Trafoi. Diese Arbeit wurde im Herbste hauptsächlich an jenen Stellen in Angriff genommen, wo sie wegen Schneelage erst spät im Frühjahre möglich wäre. Die Begehungskosten im Betrage von 20 fl. bestritt die S. Vintschgau, während die Baukosten (250 fl.) die S. Prag trägt, die sich dadurch um ihr altes Arbeitsgebiet Vintschgau neuerdings sehr verdient gemacht hat.

Wegbauten und Markirungen der S. Vorarlberg. Der Weg zum Madlenerhaus wurde vollendet; ferners wurden ausgeführt: die Wege auf den Drei Schwesternberg, das Gentscheljoch, zum Wirtatobel-Wasserfall, letzterer vom Bezirk Bregenz aus eigenen Mitteln. Im Bau begriffen ist der Steig auf das Hohe Rad 2905 m vom Madlenerhaus aus. Der Bezirk Dornbirn hat eine Karte seiner umfassenden Wegmarkirungen herausgegeben und das

Panorama vom Hochälpele aufnehmen lassen, welches demnächst zur Veröffentlichung gelangt und zwar Alles mit eigenen Mitteln.

Neue Frankfurter-Hütte. Die neue Hütte der Section auf dem Kleinen Rauhenkopfe und ein dorthin führender Wegbau sind in Angriff genommen und sollen beide Objecte bis zur diesjährigen Reisesaison fertiggestellt sein.

Konstanzer-Hütte. Am 18. December besuchte Herr Dr. Strauss die Hütte und fand Alles im besten Zustande. Die intensivste Kälte bei der Hütte vom Herbste bis zu jenem Tage war laut Minimalthermometer — 12° R. gewesen. Dr. Strauss kam 11 U Vorm. an, fand — 3° R. und ging um 2 U 15 bei + 7½° R. (!) wieder weg. Die Hütte wurde 1886 benützt von 87 Schlafgästen (Touristen, ohne Führer) und etwa ebensovielen Passanten, welche nicht übernachteten. Bestiegen wurden von der Hütte aus: Patteriol von 13, Küchelspitze, Kuchenspitze, Gr. Fasulspitze, Südliche Pflunspitzen je dreimal, Seekopf, Kalteberg je zweimal, Nördliche Pflunspitzen, Scheibler, Kaarkopf, Ochsenberglerkopf, Talligerspitze, Faselfadspitze je von einem Touristen. Darunter waren Grosse Fasulspitze (in der Sp.-K. nicht benannte höchste Spitze des »Fasul« und »Schönverwall« trennenden Kammes) und Talligerspitze zum ersten Male von Touristen, Seekopf und Nördliche Pflunspitze überhaupt zum ersten Male bestiegen worden. Von nun an wird in der Hütte allen alpinen Körperschaften gleiche Begünstigung gewährt, wie den Alpenvereinsmitgliedern.

Hütte auf dem Hochgründeck. Der Weg auf das Hochgründeck wird von der S. Pongau zum Reiten und Fahren hergerichtet und dürfte der herrliche Aussichtsberg künftig besonders viel bestiegen werden, da eine gute Wirthschaft in der mit 40 Betten ausgestatteten Unterkunftshütte eingerichtet werden soll. Die Unternehmer sind Bürger und Beamte von St. Johann, sämmtlich Mitglieder der S. Pongau.

Verkehr und Unterkunft.

Fremdenverkehr. Die Liechtensteinklammen waren von mehr als 10000, das Hochgründeck von 456, die Rothe Wand (Schlierseer Gebiet) von 1148 Personen besucht.

Strasse in das Paznaunthal. Am 10. Dec. hat die Eröffnung der neuen Eisenbahnzufahrtsstrasse von der Station Pians bis zur G'fällschlucht stattgefunden. Die neue Thalstrasse von da ab bis Ischgl ist ebenfalls vollendet (22 km) und ist nur die Strassenstrecke (10 km) bis Galtür noch auszubauen. Der Strassenbau hat die Gemeinden in Schulden gestürzt und ist die Vollendung der Strasse überhaupt davon abhängig, dass Landtag und Regierung Subventionen gewähren, was hoffentlich der Fall sein wird. Für das landschaftlich so schöne Paznaun dürfte die Strasse von grossem Segen werden, denn ein namhafter Fremdenverkehr wird wohl jetzt nicht ausbleiben.

Ist die Uebertragung der Retourbillets strafbar? Diese für den Verkehr äusserst wichtige Frage hat in jüngster Zeit die Fachkreise lebhaft beschäftigt. Von den Rechtslehrern hat namentlich der bekannte Göttinger Professor Rudolf v. Ihering für die Uebertragbarkeit der Retourbillets sich ausgesprochen, und dieser Ansicht sind auch zwei Urtheile der Oberlandesgerichte Naumburg und Celle beigetreten. Neuerdings behandelt das Thema der Rechtsanwalt L. Westrum in der »Juristischen Wochenschrift« und sucht dort zu beweisen, dass, selbst wenn richtiger Ansicht nach die Retourbillets nicht übertragbar sein sollten, daraus noch nicht eine Strafbarkeit wegen Betrugs gefolgert werden könne. Dieselbe sei ausgeschlossen wegen mangelndem oder doch unerwiesenem Dolus. Wenn ein Reisender in gutem Glauben das von einem Anderen erworbene Retourbillet vorzeigt, so sei darin wohl überhaupt keine Täuschung zu finden. Er sagt damit ja überall nicht und will damit nicht sagen, er habe das Billet von vornherein für sich erworben, und würde vielleicht auf besonderes Fragen sofort ausdrücklich das Gegentheil erklären. Die Eisenbahnverwaltungen würden gut thun, wenn sie den Vermerk »Nicht übertragbar« auf den Billets ganz weglassen würden, da er doch weder juristischen noch praktischen Werth hat. *(Tourist.)*

Verschiedenes.

Christbaumfeier. Die S. Nürnberg veranlasste heuer eine Christbaumbescheerung in Neustift im Stubai; in Vulpmes hatte die S. Innsbruck, in Telfs ein Privatmann dafür gesorgt, dass die Kinder bescheert werden konnten. Von Seite des C.-A. waren ferner für die deutschen Schulen in Palu, Gereut und Ausserberg, dann in Tiers Subventionen für die Abhaltung von Christbaumfeier gewährt worden, ebenso veranstaltete die S. Prag in ihrem Arbeitsgebiete solche Weihnachtsbescheerungen. Die S. Schwaben hat heuer für die Kinder in Galtür eine Weihnachtsbescheerung veranstaltet, über deren Verlauf uns berichtet wird: Alt und Jung in Galtür sah der Allen neuen Feier mit höchster Spannung entgegen. Der Ortsgeistliche leitete dieselbe mit einer Andacht in der Kirche ein, worauf man sich in das Schullokal begab, in welchem ein stattlicher Christbaum, welcher allgemeines Staunen erregte, brannte, und die Gaben ausgelegt waren. Diese wurden unter die Kinder verloost und keines ging unbefriedigt von der Feier weg; auch für die Führer fand sich auf dem Weihnachtstisch das eine oder andere Geschenk eines Freundes aus dem Schwabenlande. Der Ortsgeistliche und die frohe Kinderschaar, letztere in einem eigenhändigen, tadellos geschriebenen Brief, drückten der Section den Dank für die erhaltenen Spenden aus, und zweifeln wir nicht, dass Jung und Alt der schönen Feier und dabei auch des Alpenvereins dankbar gedenken werden.

Lawinen. Während in der zweiten Hälfte December Mitteldeutschland von grossen Schneefällen heimgesucht wurde, welche mannigfache Unfälle im Gefolge hatten, blieb das Alpenland im Allgemeinen zwar von solchen verschont, dagegen fanden zahlreiche Lawinenstürze statt. Besonders arg wurde das Passeierthal mitgenommen, allenthalben brachen Lawinen nieder, rissen Alpenstädel, Wälder und sogar Wohngebäude mit sich. Im Dorfe Rabenstein verschwand ein zweijähriges Kind in den Schneemassen, welche die Hälfte einer Wohnstube des Pfandlerhofes mit sich in die Tiefe rissen, während die Mutter des Kindes in dem verschont gebliebenen Theile des Zimmers unversehrt blieb. Hinter dem ehemaligen Passeirer See liegen hochgethürmte Berge von Schnee, dort wurde auch ein Mann von einer Schneelawine begraben; es gelang jedoch, denselben noch lebend zu Tage zu fördern. In Stuls ist ein bedeutender Wald fast gänzlich verschwunden, die Stämme liegen wie Zündhölzer geknickt in den Lawinen begraben. — Eine grosse Lawine riss nächst Ratschinges bei Sterzing nach oberflächlicher Schätzung mindestens 5000 Baumstämme zu Thal, wo nun ein unentwirrbarer Wall von Stein-, Holz- und Schneemassen Weg und Steg verschüttet hält. Fast gleichzeitig mit dieser ging auf der gegenüberliegenden Thalseite über dem Weiler Flading eine Lawine nieder, den Wald vor sich her niederbrechend und mitten durch drei Bauernhöfe durch, die wunderbarer Weise dem Ansturme Stand hielten, aber an ihren Dächern schwere Beschädigungen erfuhren. Wie viele Heustädel auf beiden Thalseiten von den Lawinen hinweggefegt wurden, ist noch unbekannt. Einen Tag später fuhr im Ridnaunthale eine Lawine zu Thal, die den Thalbach absperrte, wodurch zwei Häuser unter Wasser gesetzt wurden. — Zwischen Airolo und Biasca sind viele Lawinen niedergegangen; für die Gotthardbahn besteht indes keine Gefahr. — In Ausser-Villgratten verschüttete eine Lawine vier Personen, die noch rechtzeitig gerettet werden konnten; auf dem Stilfserjoch riss eine Lawine ein Wegmacherhaus unterhalb der Cantoniera III mit vier Personen in die Tiefe, welche sämmtlich todt blieben.

Vereins-Angelegenheiten.

Rundschreiben des Central-Ausschusses Nr. 136.

15. Jänner 1887.

I.

Dem Central-Ausschusse sind anlässlich des Jahreswechsels von verschiedenen Sectionen und einzelnen Mitgliedern Beglückwünschungen zugegangen, für welche derselbe hiemit seinen verbindlichsten Dank ausspricht.

II.

Im Anschlusse bringen wir den Kassenbericht und die Jahresrechnung für 1886 vollinhaltlich zur Kenntniss unserer Mitglieder.

III.

Wir bringen zur Kenntniss, dass die Neuauflage der Karten der Zillerthaler- und der Venediger-Gruppe hergestellt ist und diese Karten somit wieder geliefert werden können.

Die Oetzthaler Karten sind gänzlich vergriffen; von den Stubaier Karten ist nur Blatt Feuerstein nech vorräthig.

München. *Dr. v. Zittel, I. Präsident.*

Kassenbericht für das Jahr 1886.

Das erfreuliche Gedeihen des Vereins einerseits, die Gebahrung des mit der Leitung desselben betrauten Central-Ausschusses andererseits spiegeln sich am deutlichsten in der Jahresrechnung wieder, welche hiemit vorgelegt wird.

Dieselbe zeigt gegenüber den Rechnungen der früheren Jahre einige erhebliche Unterschiede sowohl in der Form wie dem Inhalte nach, welche mit dem Bestreben gerechtfertigt sein dürften, eine bessere Uebersichtlichkeit und volle Klarheit über die Finanzlage des Vereins zu bieten.

Vor Allem wurde von der Gepflogenheit abgegangen, alljährlich wiederkehrende Auslagen aus dem Vereinsvermögen zu bestreiten, während die laufenden Einnahmen unverwendete Ueberschüsse ergaben. Es ist sicherlich naturgemässer, solche regelmässige Ausgaben auf die laufenden Einnahmen anzuweisen, schon deshalb, weil dadurch die Uebersicht über die für die verschiedenen Zwecke des Vereins gemachten Aufwendungen erleichtert wird. Allerdings erscheinen dadurch die Ueberschüsse der Betriebsrechnung vermindert, das schliessliche Ergebniss bleibt aber doch das gleiche. In der vorliegenden Rechnung finden sich daher die Ausgaben gleicher Natur unter demselben Titel vereinigt, und dies gestattet, genau zu übersehen, was für die einzelnen Zweige der Vereinsthätigkeit aufgewendet wurde. Ebenso wurde auch für die möglichste Auseinanderlegung der einzelnen Posten Sorge getragen, um den Mitgliedern ein vollkommen klares Bild der Gebahrung zu bieten.

Aus der vorliegenden Rechnung geht aber auch hervor, dass der Central-Ausschuss keineswegs bestrebt war, um jeden Preis grosse Ueberschüsse zu erzielen, denn nicht im Ansammeln solcher, sondern in der Förderung der Vereinszwecke ist die Aufgabe des Central-Ausschusses zu suchen und die wahre Sparsamkeit kann nur darin bestehen, überflüssige und unnöthige Ausgaben zu vermeiden und zu sorgen, dass dem gemachten Aufwande auch das Geleistete dem Werthe nach entspreche.

Den Anschauungen der Generalversammlung, dass die Mitglieder ihre Beiträge nicht entrichten, damit ein Vermögen angesammelt werde, sondern dass die Vereinszwecke erfüllt würden, vollkommen beistimmend, stellte der Central-Ausschuss bereitwillig die Mittel zur Verfügung, welche insbesondere für practische Arbeiten (Weg- und Hüttenbauten), wie für verschiedene andere nützliche Unternehmungen erforderlich waren.

Immerhin ergiebt sich noch ein beträchtlicher Ueberschuss von M. 7788.24, welcher gemäss den Beschlüssen der Generalversammlung zu Rosenheim auf Rechnung des Jahres 1888 übertragen wird.

Was nun die einzelnen Titel betrifft, so ist zu denselben Folgendes zu bemerken:

Das Vereinsvermögen wurde vom C.-A. Salzburg mit dem Betrage von M. 32 319.35 überwiesen. Von dieser Summe waren jedoch die Beträge für Subventionen an die S. Dresden und Gemeinde Schnals (zusammen M. 1048.40) in Abzug zu bringen, da dieselben von der Generalversammlung Villach auf die Ueberschüsse des Jahres 1885 angewiesen wurden, und nachdem die Jahresrechnung 1885 solche Ueberschüsse ergab, auch auf Rechnung des Jahres 1885 zur Auszahlung zu bringen waren. Diese Beträge, sowie die Rate für das Sonnblickhaus und die für die Führer-Unterstützungs-Kasse bewilligte Summe von M. 5000 wurden allein dem Vereinsvermögen entnommen, alle übrigen Ausgaben, die früher aus demselben bestritten wurden, erscheinen aus den laufenden Jahreseinnahmen gedeckt. Ebenso wurde eine uneinbringliche Forderung, die gleichfalls als Bestandtheil des Vereinsvermögens überwiesen worden war, ferner einige unbedeutende Posten, die noch das Jahr 1885 betrafen, auf die Rechnung 1886 übernommen.

Die Einnahmen unter Titel I umfassen jene, welche der Quotenvertheilung unterworfen sind.

Die Mitglieder-Beiträge (18 045 Mitglieder) erreichten die ansehnliche Höhe von 108 270 M.,

Das geringere Zinsenerträgniss erklärt sich einerseits aus dem gesunkenen Zinsfusse, der für sichere Anlagen nur $3\,^1/_2\,\%$ beträgt, andererseits daraus, dass erst im II. Quartale die verfügbaren Gelder in Werthpapieren angelegt werden konnten; bis dahin waren sie im Contocorrent bei der Bayer. Handelsbank (welcher auch sonst der grösste Theil der Baarbestände überwiesen wurde) zu $1\,^1/_2\,\%$ verzinslich erlegt.

Unter den verschiedenen Einnahmen sind die Erträgnisse aus dem Verkaufe des Atlas der Alpenflora, der Legitimationen, u. A. verrechnet.

Die Gesammt-Einnahmen aus dem Titel der regelmässigen Einnahmen betrugen M. 109 999.20.

Das Erträgniss aus dem Verkaufe der Vereins-Zeitschriften erscheint dem Beschlusse der Generalversammlung zu Constanz gemäss der Quote für die Vereinsschriften zugewiesen. Derselben wurden auch die Erträgnisse der »Mittheilungen« (Anzeigen und Abonnements, sowie die Vergütung für Porto und Adressendruck) und der »Zeitschrift« angerechnet.

Der Quote für die Weg- und Hüttenbauten erscheinen die dem Vereinsvermögen entnommenen Beträge, von welchen bereits Erwähnung geschah, sowie der als Dispositionsfond vom C.-A. Salzburg aus den Ueberschüssen des Jahres 1885 überwiesene Betrag von M. 2500 angerechnet; ebenso ist unter dem Titel für Ausserordentliche Auslagen die aus dem

Vermögen für die Führer-Unterstützungs-Kasse angewiesene Summe von M. 5000 als Einnahme eingestellt.

Die grösste Ausgaben-Summe, M. 76 479.53, weist die Rechnung für Vereinsschriften aus.

Die Kosten der »Zeitschrift« 1886 betrugen bei einer Auflage von 18 000 insgesammt M. 33 824.15. Es erscheint selbstverständlich, und dasselbe gilt auch für die »Mittheilungen«, dass bei der wesentlich erhöhten Auflage (bei der »Zeitschrift« mehr 1700 Exemplare, bei den »Mittheilungen« mehr 2000 Exemplare) auch die Herstellungskosten eine Vermehrung erfahren mussten; immerhin war es dem C.-A. möglich, bei beiden Vereinsschriften wesentlich niedrigere Einheitspreise zu erzielen, so dass die Herstellung verhältnissmässig billiger zu stehen kam. Eine wesentliche Erhöhung ergibt sich nur bei den Honoraren; indessen dürfte dieselbe wohl dadurch gerechtfertigt sein, dass wirklich gediegene Arbeiten auch vollen Anspruch auf entsprechende Entlohnung haben. Es ist diese Ausgabe sicherlich eine nutzbringende, denn sie verbürgt der »Zeitschrift« einen der Würde des Vereins entsprechenden Inhalt.

Zieht man die den beiden Vereinsschriften zukommenden besonderen Einnahmen in Betracht, so ergeben sich als thatsächliche Kosten für die »Zeitschrift« M. 33 681.15, für die »Mittheilungen« M. 22 840.23.

Auf der Rechnung der Vereinsschriften erscheinen ferner noch mehrere Posten, welche der Erläuterung bedürfen.

Es wurde der Betrag von M. 2400 für Stich und Papier der Berchtesgadner Karte Blatt III noch auf Rechnung 1886 übernommen, obwohl dieses Blatt erst zur Ausgabe gelangen wird. Da jedoch Aussicht besteht, dass 1887 die beiden restlichen Blätter der Berchtesgadner Karte herausgegeben werden können, ferner der im Voranschlage für 1887 ausgeworfene Betrag angesichts der ungeahnten Zunahme des Vereins und der damit verbundenen Erhöhung der Auflage als unzureichend sich erweisen dürfte, so erschien es dem C.-A. angezeigt, bei den reichlich vorhandenen Mitteln den Haushalt des nächsten Jahres etwas zu entlasten.

Ferner wurde an Herrn Waltenberger auf Grund des vom C.-A. Salzburg abgeschlossenen Uebereinkommens das restliche Honorar im Betrage vom M. 810 ausbezahlt; es ist unter den Ausgaben für Kunstbeilagen verrechnet.

Für wissenschaftliche Unternehmungen verwendete sodann der C.-A. den Betrag von M. 2145.75, und zwar für geologische Aufnahmen und hydrologische Untersuchungen im Karwendelgebirge M. 1200, für Gletscherbeobachtungen M. 645.75, ausserdem für Durchforschung des Todtengebirges M. 300, endlich für Unterstützungen von Veröffentlichungen einzelner Sectionen M. 446. Durch diese Subventionen wurden der »Zeitschrift« auch werthvolle Beiträge gesichert

Die Quote für Weg- und Hüttenbauten erscheint bei einer Ausgabe von M. 32 030.53 um den kleinen Betrag von M. 14.57 überschritten, da der C.-A. es für seine Pflicht hielt, allen begründeten Ansprüchen zu genügen. Die Einzelnheiten der Verwendung sind aus der Rechnung ersichtlich. Bemerkt mag nur werden, dass der Betrag von M. 806.50 (500 fl.) für die Tofana-Hütte, obwohl von früheren Generalversammlungen bewilligt, nicht dem Vereinsvermögen, sondern den laufenden Einnahmen entnommen wurde. Ferner wurde der in Villach der S. Aussee bewilligte Betrag von M. 1467 (900 fl.) zwar nicht ausbezahlt, da der Bau der Hütte bei dem Lahngangsee noch nicht in Angriff genommen werden konnte, es wird jedoch derselbe vorerst noch der S. Aussee zur Verfügung gehalten, bis die Frage der Möglichkeit des Baues entschieden ist. Sollte indessen die Durchführung des Planes scheitern, so würde über die Verwendung dieses Betrages anderweitig zu beschliessen sein.

Die Ausgaben für die Verwaltung M. 8712.63 sind in der Rechnung übersichtlich geordnet. Die stetig wachsende Ausdehnung des Vereins erhöht trotz der strengsten Sparsamkeit auch die Verwaltungs-Ausgaben, insbesondere machte sie die Anstellung eines ausschliesslich für den Verein beschäftigten Kanzlisten nothwendig.

Auch der Titel der Ausserordentlichen Ausgaben mit M. 9720.55 giebt zu keinen weiteren Bemerkungen Anlass; auf demselben erscheinen die meisten jener Ausgaben, welche früher aus dem Vereinsvermögen bestritten wurden.

Die Gesammt-Ausgaben betrugen M. 126 943.24.

Eine grössere Post zeigt sich unter dem Titel Mobilien-Conto, da die Uebersiedlung des C.-A. die Anschaffung verschiedener Einrichtungsstücke nöthig machte. Eine Abschreibung von etwa 30% erscheint auf Rechnung der Verwaltungs-Ausgaben, der Restbetrag soll in den beiden nächsten Jahren zur Abschreibung gebracht werden.

Von der Betriebsrechnung unabhängig erscheint der Fond für Ueberschwemmte. Der C.-A. Salzburg hatte den Rest der im Jahre 1885 gesammelten Hilfsgelder übergeben, zu welchem noch weitere Beiträge kamen. Die Rechnung weist die Verwendung aus. Da die Erspriesslichkeit dieses Hilfsfondes sich auch heuer erwies, so beschloss der C.-A., demselben aus den Mitteln des Jahres 1886 einen Betrag von M. 494.52 zuzuweisen, um denselben auf die Höhe von M. 1500 zu bringen. Es ist dadurch die Möglichkeit geboten, im Falle ausserordentlicher Ereignisse sofort eine grössere Summe verwenden zu können, ohne den Haushalt zu stören.

Nach den Ergebnissen der Jahresrechnung stellt sich das gesammte vorhandene Vermögen (ohne den Ueberschwemmungsfond) auf M. 33 091.43. Nach den Beschlüssen der Generalversammlung zu Rosenheim sind hievon M. 20 000 als unantastbares Capital ausgeschieden, der Betrag von M. 5 303.19 wurde als Einnahme der Rechnung 1887 zugewiesen, der Ueberschuss des Jahres 1886 mit M. 7 788.24 ist auf Rechnung 1888 übertragen.

Zum Schlusse muss noch den geehrten Herren Sectionskassieren der verbindlichste Dank für ihr freundliches Entgegenkommen ausgesprochen werden, welches ermöglichte, diesmal die Jahresrechnung genau mit dem Kalenderjahre abzuschliessen.

Der Central-Ausschuss des D. u. Ö. Alpenvereins.

Dr. v. Zittel, d. z. I. Präsident. **Fr. Haas**, d. z. Central-Kassier.

Jahresrechnung 1886.

Betriebsrechnung.

Einnahmen.

	Mark	Mark
I. Regelmässige Einnahmen.		
1. Mitglieder-Beiträge	108 270.—	
2. Zinsen	684.30	
3. Vereinszeichen	785.88	
4. Verschiedene Einnahmen	259.02	
		109 999.20
II. Einnahmen der Vereinsschriften.		
1. Verkauf von Vereinsschriften	1 043.72	
2. Einnahmen der »Zeitschrift«	143.—	
3. Einnahmen der »Mittheilungen«	14 029.40	
		15 216.12
III. Einnahmen der Weg- und Hüttenbau-Rechnung.		
1. Vom C.-A. Salzburg überwiesen	2 500.—	
2. Aus dem Vereinsvermögen angewiesen	2 016.16	
		4 516.16
IV. Für Ausserordentliche Ausgaben.		
1. Aus dem Vereinsvermögen angewiesen		5 000.—
		134 731.48

Ausgaben.

	Mark
I. Vereinsschriften-Rechnung.	
Ausgaben	76 479.53
II. Weg- und Hüttenbau-Rechnung.	
Ausgaben	32 030.53
III. Verwaltungs-Ausgaben-Rechnung.	
Ausgaben	8 712.63
IV. Ausserordentliche Ausgaben.	
Ausgaben	9 720.55
	126 943.24
V. Erübrigung.	
Vorgetragen	7 788.24
	134 731.48

Einzel-Nachweise.

I. Vereinsschriften-Rechnung.

Einnahmen.

1. 60% der regelmässigen Einnahmen		65 999.52
2. Verkauf von Vereinsschriften		1 043.72
3. Einnahmen der »Zeitschrift«		143.—
4. Einnahmen der »Mittheilungen«:		
Bestellungen	32.31	
Anzeigen	5 602.21	
Vergütung für Postgebühren und Adressendruck	8 309.47	
Verschiedenes	85.41	
		14 029.40
		81.215.64

Ausgaben.

A. »Zeitschrift«, Auflage 18 000.		
1. Text, Umschlag und Buchbinder	14 052.99	
2. Herstellung der Kunstbeilagen	12 859.78	
3. Gehalt des Schriftleiters	1 000.—	
4. Ehrensold der Mitarbeiter	2 587.—	
5. Ehrensold für Kunstbeilagen	2 443.30	
6. Versendung	752.50	
7. Verschiedenes	128.58	
		33 824.15
B. »Mittheilungen«, Auflage 19 000.		
1. Satz, Druck, Papier	18 524.24	
2. Postgebühr	12 973.95	
3. Druck der Adressen	1 895.14	
4. Gehalt des Schriftleiters	3 000.—	
5. Ehrensold für Mitarbeiter	391.50	
6. Verschiedenes	84.80	
		36 869.63
C. Rückkauf der »Zeitschrift«.		
1. Zurückgekauft 397 Stück		794.—
D. Ausgaben für wissenschaftliche Unternehmungen.		
1. Für geologische und hydrologische Untersuchgn. im Karwendelgebirge	1 200.—	
2. Für Gletscherbeobachtungen	645.75	
3. Für Durchforsch. d. Todten-Gebirges	300.—	
		2 145.75
E. Unterstützungen.		
1. Für Führer von Rosenheim	200.—	
2. Für Hochgründeck-Rundschau	246.—	
		446.—
F. Für das Jahr 1887 übertragen.		
1. Für Berchtesgadner Karte Blatt III		2 400.—
		76 479.53
G. Erübrigung.		
Vorgetragen		4 736.11
		81 215.64

II. Rechnung für Weg- und Hüttenbauten.

Einnahmen.

	Mark
1. 25% der regelmässigen Einnahmen	27 499.80
2. Von der Generalversammlung in Villach aus dem Vereinsvermögen angewiesen	2 016.16
3. Vom C.-A. Salzburg aus den Ueberschüssen 1885 überwiesen	2 500.—
4. Ueberschreitung	14.57
	32 030.53

Ausgaben.

A. Von den Generalversammlungen in Passau und Constanz bewilligt:

	Mark	Mark
1. S. Ampezzo für Tofanahütte		806.50

B. Von der Generalversammlung in Villach bewilligt:

	Mark	Mark
1. S. Algäu-Immenstadt	1 000.—	
2. S. Algäu-Kempten	500.—	
3. S. Amberg	322.60	
4. S. Ampezzo	806.50	
5. S. Augsburg	1 935.50	
6. S. Austria	242.—	
7. S. Austria und Salzkammergut	818.—	
8. S. Berchtesgaden	100.—	
9. S. Bozen	967.80	
10. S. Bruneck	403.40	
11. S. Cilli	483.90	
12. S. Dresden	564.50	
13. S. Gailthal	967.80	
14. S. Gastein	161.30	
15. S. Konstanz	1 000.—	
16. S. Krain	967.80	
17. S. Lienz	322.60	
18. S. Magdeburg	500.—	
19. S. Möllthal	403.40	
20. S. München	700.—	
21. S. Oberes Ennsthal	1 209.90	
22. S. Pinzgau	967.80	
23. S. Prag	887.30	
24. S. Rosenheim	500.—	
25. S. Taufers	483.90	
26. S. Villach	524.19	
27. S. Vintschgau	483.90	
28. S. Vorarlberg	1 048.40	
29. S. Weilheim-Murnau	800.—	
30. S. Wippthal	322.60	
31. Für die Strasse in's Paznaunthal	322.60	
32. Für die Iselsbergstrasse	328.—	
33. Für die Gemeinde Schnals zum Strassenbau	483.90	
34. An J. Grüner in Sölden	161.30	
35. An J. Stainer in Praegratten	161.30	
36. An J. Rojacher für Sonnblickhaus	967.76	
		22 819.95

C. Von der Generalversammlung in Rosenheim bewilligt:

1. S. Vintschgau		162.70

D. Vom Central-Ausschusse bewilligt:

1. S. Algäu-Kempten	100.—	
2. S. Berchtesgaden	150.—	
3. S. Elmen	161.75	
4. S. Fieberbrunn	33.30	
5. S Gastein	66.66	
6. S. Gröden	100.—	
7. S. Imst	165.30	
8. S. Innsbruck	64.52	
9. S. Iselthal	116.66	
10. S. Kitzbühel	104.82	
11. S. Kufstein	166.60	
12. S. Lungau	193.56	
13. S. Memmingen	100.—	
14. S. Miesbach	150.—	
15. S. Mittenwald	300.—	
16. S. Mittleres Unterinnthal	328.—	
17. S. Mülhausen	50.—	
18. S. Nürnberg	178.80	
19. S. Oberinnthal	108.33	
20. S. Pinzgau	162.15	
21. S. Pongau	50.—	
22. S. Prag	486.—	
Uebertrag	3336.45	23 789.15

	Mark	Mark
Uebertrag	3 336.45	23 789.15
23. S. Salzburg	200.—	
24. S. Schwaz	66.66	
25. S. Tegernsee	550.—	
26. S. Telfs	81.80	
27. S. Villach	666.60	
28. S. Waidhofen a. Y.	100.—	
29. S. Weilheim-Murnau	50.—	
30. S. Wolfsberg	163.60	
31. Für Wegarbeiten in d. Primörgruppe	100.—	
32. Anton Hetz für Wegtafeln	8.33	
33. Michael Holzner f. Riemannhaus	150.83	
34. P. Insam-Penia für Wegarbeiten	33.33	
35. Für die Vorderkaser-Klamm	41.65	
36. Für die Aussichtswarte auf dem Thaneller	6.47	
37. Für Wegarbeiten in Bischofshofen	65.60	
38. J. Tragseil-Gröden f. Wegarbeiten	200.26	
39. F. X. Mitterer in Proveis f. Wegarb.	486.—	
40. Für 1000 Stück Wegtafeln	466.80	
		6 774.38
E. Auf Rechnung 1887 übertragen:		
1. Der S. Aussee für Lahnganghütte bewilligte		1 467.—
		32 030.53

III. Rechnung der Verwaltung.

Einnahmen.	Mark
1. 10% der regelmässigen Einnahmen	10 999.92

Ausgaben.		
A. Gehalte:		
1. Gehalt des Kanzleileiters und Buchführers	1 200.—	
2. Gehalt des Schreibers	1 144.—	
3. Entlohnungen	359.30	
		2 703.30
B. Kanzlei-Auslagen:		
1. Postgebühren und Telegramme	1 149.52	
2. Schreibmaterialien	241.85	
3. Verschiedene Kanzlei-Erfordernisse	50.11	
4. Reinigung und Beheizung	132.—	
		1 573.48
C. Drucksachen.		
Rundschreiben u. s. w.		672.96
D. Kanzlei-Auslagen des Führer-Referenten.		
Auslagen		349.24
E. Bücherei.		
Ausgaben		271.77
F. Reise-Entschädigungen.		
Ausgaben		487.13
G. Mitgliedskarten		
Ausgaben		419.30
H. Generalversammlung.		
1. Zuschuss an die Section	800.—	
2. Auslagen am Festorte	196.30	
3. Reise-Vergütungen	348.55	
		1 344.85
I. Mobilien-Rechnung.		
Abschreibung		345.35
K. Verschiedenes.		
1. Einrichtungsarbeiten in der Kanzlei	165.65	
2. Cursverlust im Contocorrent	1.33	
3. Verschiedene Ausgaben	378.17	
		545.15
		8 712.63
L. Erübrigung		2 287.29
		10 999.92

IV. Rechnung für Ausserordentliche Ausgaben.

Einnahmen.	Mark
1. 5 % der regelmässigen Einnahmen	5 499.96
2. Aus dem Vereinsvermögen angewiesen	5 000.—
	10 499.96

Ausgaben.	Mark	Mark
A. Auslagen für Führerwesen.		
1. Führer-Unterstützungskasse	5 000.—	
2. Führer-Versicherung	1 129.16	
3. Führer-Zeichen	238.85	
4. Führer-Ausrüstung	66.70	
5. Ehrungen und Unterstützungen	173.40	
		6 638.11
B. Meteorologie. Unterstützungen		707.73
C. Aufforstung. Unterstützungen		442.10
D. Vorträge. Unterstützungen		84.80
E. Unterstützungen.		
1. Den Abgebrannten in Kötschach	200.—	
2. An Verschiedene	64.52	
3. Dem Ueberschwemmungsfonde zugewiesen	494.52	
		759.04
F. Ehrungen und Widmungen. Kranzspenden, Widmungen für Hütten etc.		128.37
G. Verschiedenes.		
1. Schaubach-Denkmal	500.—	
2. Für Christbaumfeier	408.—	
3. Für die Bücherei	52.40	
		960.40
		9 720.55
H. Erübrigung		779.41
		10 499.96

Vermögens-Rechnung.

Stand des Vermögens Ende 1885	32 319.35	Von d. Generalversamml. Villach für 1886 angewiesen	7 016.16
Erübrigungen 1886	7 788.21	Stand Ende Dezember 1886	33 091.43
	40 107.59		40 107.59

Rechnung des Ueberschwemmungsfondes.

Einnahmen.	
1. Vom C.-A. Salzburg überwiesen	2 252.54
2. Empfänge im Jahre 1886	558.84
3. Auf Rechnung der Ausserordentlichen Ausgaben überwiesen	494.52
	3 305.90

Ausgaben.		
1. Bewilligte Unterstützungen:		
S. Bruneck	80.65	
Gemeinde Pitzthal	161.30	
Für Oetzthal	241.95	
S. Salzburg	1 000.—	
S. Eisackthal	70.—	
Für Olang	30.—	
Für Gemeinde Mareit	100.—	
Nach Virgen	41.—	
S. Reichenau	81.—	1 805.90
2. Stand Ende 1886		1 500.—
		3 305.90

Vermögens-Ausweis.

1. Vereinsvermögen:		
Betriebsfond	20 000.—	
Für 1887 angewiesen	5 303.19	
Für 1888 übertragen	7 788.24	33 091.43
2. Ueberschwemmungsfond		1 500.—
3. Auf Rechnung 1887 empfangen		3 804.09
		38 395.52

1. Mobilien-Conto	700.—
2. Erlag bei der S. Austria	2 903.20
3. Erlag bei der Bayr. Handelsbank in Werthpap.	29 832.40
4. Conto-Corrent Guthaben	4 769.68
5. Giro-Conto	102.34
6. Cassa-Conto, Baarvorrath	87.90
	38 395.52

München, 31. Dezember 1886.

Fr. Haas, d. z. Centralkassier.

Vorstehende Jahresrechnung wurde mit den Büchern und Belegen verglichen und richtig befunden:

München, 10. Jänner 1887.

G. Himmer, d. z. Revisor. **O. Mangst,** d. z. Revisor.

Mittheilungen aus den Sectionen.

Algäu-Immenstadt. In der Jahresversammlung vom 26. December wurden aus den Einnahmen 1887 zugewiesen: für Reparaturen 100 M., für Wegweiser 150 M. (mit deren Besorgung ein Subcomité betraut wurde), für Weganlagen auf dem Stuiben u. Steineberg 145 M., für Adaptirung eines Touristenzimmers nebst Matratzenlagers auf der Willersalpe (Anstieg zum Gaishorn) 300 M. (Ein Antrag auf Erbauung eines Weges auf den Iseler bei Hindelang wurde zu Gunsten des letzten Projectes zurückgezogen.) — Die Ausschusswahl ergab folgende Herren: Fabrikbesitzer Edm. Probst, I. Vorstand; Goldarbeiter Karl Hiebeler, II. Vorstand; Kaufmann F. F. Fleschhut und k. Amtsrichter O. v. Wachter, Schriftführer; Kaufmann Herm. Seiferheld, Kassier; Kaufmann Wilh. Prouet, Bibliothekar; Privatier Frz. Jos. Haslach, Kaufmann Max Herz, k. Oberamtsrichter Jos. Huggenberger, Kommerzienrath Ad. Probst, Maler Theodor Spindler, Kaufmann Karl Haffner jun. in Kaufbeuren, k. Bez.-Amts-Assessor Max Leichtenstern in Sonthofen, Kaufmann Jos. Vogler in Oberstdorf, Kaufmann Albert Zillibiller in Oberdorf bei Hindelang, Beisitzer.

Algäu-Kempten. Von der Generalversammlung am 4. Jänner wurden folgende Herren in den Ausschuss gewählt: Rechtsanwalt Schuler, Vorsitzender; Buchhalter Reitner, Schriftführer; Kunstmühlpächter Schweikart, Kassier; dann Landgerichtsrath Meier, Pfarrer Dr. Thürlings, Hutfabrikant Schaul und Ingenieur Telorac, Beisitzer. — Der um die Section hochverdiente frühere Vorstand, Herr Amtsrichter Wunderer, musste in Folge seiner Beförderung zum k. II. Staatsanwalt beim k. Landgerichte Landshut Kempten verlassen und veranstaltete die Section ihm zu Ehren am 7. December eine zahlreich besuchte Abschiedsfeier. — Ueber die practische Thätigkeit wurde bereits berichtet und ist noch zu erwähnen, dass zwei Sectionsausflüge stattfanden: am 23. Mai auf den Hauchenberg, am 5. September zur Rappenseehütte.

Asch. Dem Jahresberichte zu Folge zählte die Section 101 Mitglieder, fanden drei Ausflüge statt, wurden zwei Vorträge abgehalten und ein Specialfond für Erbauung eines Schutzhauses in den Alpen gebildet, der bereits M. 153.46 beträgt.

Frankfurt a. M. In der Generalversammlung am 13. Dez. wurde der seitherige Ausschuss wiedergewählt und besteht derselbe für das Jahr 1887 aus folgenden Mitgliedern: Dr. Petersen, I. Präsident; Dr. Ohlenschlager, II. Präsident; Major Dr. v. Heyden, I. Schriftführer; A. Naumann, II. Schriftführer; F. Scharff, Kassier; C. W. Pfeiffer, Bibliothekar; A. Büdinger, Dr. J. Häberlin und A. v. Reinach. Ausser den monatlichen Versammlungen im Senckenbergischen Hörsaal finden jeden zweiten und vierten Montag im Monat gesellige Zusammenkünfte in der Rosenau statt.

Freiburg. Die Section hat im Jahre 1886 einen Zuwachs von 16 Mitgliedern erhalten und zählte am Jahresschlusse 103 Mitglieder. — Vorträge wurden gehalten von den Herren: Rechtsanwalt Stebel: »Besteigung der Jungfrau«, »Besteigung des Wildhorns« und »Uebergang über die Thierberge«; Hofrath Ried: Ueber Zsigmondy's Schrift »Die Gefahren in den Alpen«, »Touren im Karwendel- und Wettersteingebirge«; Prof. Kirn: »Wanderungen im Gebiete der Dolomiten«; stud. Beulenbach von New-York: »Ersteigung von Breithorn und Matterhorn«; Privatdocent Dr. Locherer: »Wanderungen im Silvretta- und Ortlergebiet mit Ersteigung des Ortler«; Privatdoc. Dr. Elbs: »Ueber das Wachsthum des Edelweiss ausserhalb des Alpengebietes«; prakt. Arzt Dr. Engesser: »Bilder aus dem Wallis«.

Gastein. In der Generalversammlung vom 27. December wurden folgende Herren in den Ausschuss pro 1887 gewählt: Franz Stöckl, I. Vorstand; Anton Deutsch, II. Vorstand; Georg Rummel, Kassier; Josef Rök, Josef Mühlberger, Wilhelm Winkler, Martin Gessenharter, Beisitzer.

Gera. In der am 23. Dec. abgehaltenen Generalversammlung wurde der seitherige Vorstand einstimmig wiedergewählt. Derselbe besteht aus den Herren: Oberlehrer H. Mörle, I. Vorstand; Rechtsanwalt R. Müller, II. Vorstand; Lehrer H. Putsche, Kassier. — Mitgliederzahl 48.

Graz. In der Hauptversammlung wurde der bisherige Ausschuss wiedergewählt; derselbe besteht aus den Herren: Advocat Dr. Herm. Tunner, Obmann; Director der Handels-Akademie Arthur v. Schmid, Obmann-Stellvertreter; Johann Günzberg, Kassier; Bankbeamter Rudolf Wagner, Schriftführer; Advocat Dr. Carl Mayer, Archivar.

Kitzingen. Der Ausschuss der neugegründeten Section besteht aus den Herren: Claudius Bachmann, Vorstand; k. Realschul-Rector G. Effert, Schriftführer; Hermann Spies, Kassier. — Mitgliederstand 23.

Kufstein. Am 22. Jänner wird das 10jährige Stiftungsfest der Section mit einem Alpenvereins-Kränzchen in den Egger'schen Saallokalitäten gefeiert.

Lienz. Die Plenarversammlung am 27. Decbr. war von Sectionsmitgliedern wie auch von geladenen Gästen zahlreich besucht. Der Vorstand erstattete einen kurzen Bericht über die Thätigkeit der Section im abgelaufenen Jahre. Sodann hielt Herr k. k. Prof. Dr. K. W. v. Dalla Torre einen Vortrag »Ueber die untergegangene Thierwelt der Alpenkette«. Unter den Anwesenden war auch der Glocknerführer Michael Groder von Kals, sowie mehrere Führer des Lienzer Aufsichtsgebietes, von welchen sich zwei zu dem von der S. Innsbruck zu veranstaltenden Führercurse als Besucher meldeten.

Mülhausen. In der Generalversammlung vom 6. December wurden in den Ausschuss gewählt die Herren: St.-A. Schäfer, Vorstand; Hauptmann Buchholz, Stellvertreter; Oberlehrer Lehnebach, Schriftführer und Kassier.

Neuötting. Diese im Jahre 1886 gegründete Section, welche 41 Mitglieder zählt, entwickelte ein äusserst reges Leben. Es fanden sieben Vorträge statt und wurden Vereinsausflüge, eine Frühjahrstour nach Wald und Wiesmühle, dann Touren nach Jenbach, zur Berliner-Hütte und in's Kaiserthal unternommen. Die Versammlungen waren stets gut besucht. Die Neuwahl in der Versammlung vom 17. Dec. ergab die Herren: Dr. Schwarz, Vorstand; Lehrer Zeheter, Schriftführer; Hilleprandt, Kassier; Dr. Bernhuber, Kreutzeder, Beisitzer.

Obersteier. Am 5. Februar findet in den Localitäten des Hôtel Post in Leoben ein Elitekränzchen der Sectien statt.

Saalfelden. In der constituirenden Versammlung vom 2. Jänner wurden in den Vorstand gewählt die Herren: Jacob Mosshamer, Vorstand; Victor Eisensamer, Stellvertreter und Schriftführer; Max Thalmayr, Kassier; Michael Holzner, Ferdinand Ladstädter, Josef Rottmaier, Beisitzer. — Mitgliederstand 46.

Steyr. In den Ausschuss wurden gewählt die Herren: Dr. med. Josef Krakowitzer, I. Vorstand; Fabrikbesitzer Heinrich Gross, II. Vorstand; Privatier Josef Reichl, Schriftführer; Fabrikant Franz Greiner, Kassier; Gold- und Silberarbeiter Anton Gemböck, Archivar; Buchhalter Alois Haller, Buchhalter Hermann Seidl, Beisitzer. — Dem Jahresberichte ist zu entnehmen, dass 6 Vorträge gehalten, 6 Vereinsausflüge veranstaltet und von der Verkaufsstelle um 1145 fl. Karten verkauft wurden. — Mitgliederstand 132. — Am 18. Jänner findet in Jellmayr's Casino ein alpines Tanzkränzchen der Section statt.

Traunstein. Der Ausschuss für das Jahr 1887 besteht aus den Herren: k. Landger.-Rath Frank, I. Vorstand; k. Amtsrichter Kaltdorff, II. Vorstand; Kaufmann Rappold, I. Secretär; Schulverweser Beilhack, II. Secretär; Apotheker-Provisor Horn, Kassier; k. Reallehrer Niklas, k. Landger.-Secretär Kellner, Beisitzer.

Vintschgau. Die Section war in der angenehmen Lage, aus den theils vom Hilfs- und Actions-Comité in Bozen erhaltenen, theils durch Sammlung unter ihren Mitgliedern erzielten Geldern die namhafte Summe von 416 fl. an die durch das Hochwasser 1885 am ärgsten beschädigten Bewohner der Gemeinden Martell, Laas, Stilfs und Laatsch ausschliesslich zur Wiederherstellung der verwüsteten Grundstücke vertheilen zu können. — Die in der Sectionsversammlung zu Eyrs am 19. Dec. vorgenommenen Neuwahlen ergaben die Herren: Dr. H. Flora, Obmann; k. k. Forstadjunkt Josef Hochleitner, Obmann-Stellvertreter; Apotheker Ludwig Pöll, Kassier; Apotheker Franz Würstl in Schlanders, Hochw. Pfarrer Karl Pali in Matsch, k. k. Postmeister Joh. Huber in Trafoi, Ausschussmänner.

Der heutigen Nummer ist eine Beilage von ***J. Doetsch-Wiesbaden*** *angeschlossen, welche der Beachtung empfohlen wird.*

MITTHEILUNGEN

DES

DEUTSCHEN UND OESTERREICHISCHEN ALPENVEREINS.

Die Mittheilungen erscheinen am 1. und 15. jeden Monats. Die Mitglieder des Vereines erhalten dieselben unentgeltlich. Für Nichtmitglieder mit Postversendung: 6 M. = fl. 3.60 ö. W. = fr. 8.—.

Preis der einzelnen Nummer 25 Pf. = 15 kr. ö. W.

Schriftleitung und Geschäftsstelle: München, Neuhauserstrasse Nr. 51 (Alte Academie).

Anzeigen-Annahme bei Eckhart & Velisch, München, Herrnstrasse 34.

Die 4mal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 25 Pf. = 15 kr. ö. W.

Nr. 3. **MÜNCHEN**, 1. Februar. 1887.

Die Gletscher der Vereinigten Staaten.

Von **J. Partsch** in Breslau.

Vor der Entdeckung Amerika's war die wissenschaftliche Erdkunde gleichsam einäugig. Sie empfing Eindrücke der mannigfachsten Naturerscheinungen, aber es fehlte die Möglichkeit des anregenden Vergleiches, der stereoskopischen Vereinigung der von zwei getrennten Sehorganen aufgenommenen Bilder zu einer vollkommeneren Anschauung. Es wäre eine anziehende Aufgabe, die allerdings schwer ihren Meister finden möchte, die Förderung zu würdigen, welche der Klimalehre, der Geotektonik, der Entwickelungsgeschichte der Pflanzen- und Thierwelt aus der Verdoppelung ihres Beobachtungsfeldes erwachsen ist. Am ärmlichsten würde — wenn wir von dem polaren Theil der Westfeste, namentlich von dem Felde der normannischen Entdeckungen des Mittelalters absehen — beim Ueberblick dieses wissenschaftlichen Erntesegens jenseits des Oceans die Gletscherkunde bedacht erscheinen. Von ihren Grundgedanken und ihren geologischen Ergebnissen ist Nichts ursprüngliches Eigenthum der amerikanischen Forschung. Diese ist vielmehr in allen Punkten, wenn auch nicht mit zaghaftem, doch mit vielfach unsicherem Schritt den Errungenschaften gefolgt, welche die Gelehrten Europa's in dessen Hochgebirgen und Tiefländern, wie auf Grönland's Binneneise erzielt hatten. Das ist kein Vorwurf für die Amerikaner, sondern lediglich die natürliche Folge der Geringfügigkeit der heute noch lebendigen Gletschererscheinungen in den näher erforschten Theilen ihres Festlandes. Wie fremd ihrem Anschauungskreise die Physiognomie und die Physiologie der Gletscher ist, das empfindet man mit unwillkürlicher und doch unberechtigter Ueberraschung bei den meisten der nicht gar zahlreichen Schilderungen, die nicht etwa nur ungeschulte Reisende, sondern zum Theil erfahrene Geologen von Weltruf von den Eisströmen der nordamerikanischen Hochgebirge entworfen haben. Von den grossen Gletschern Alaska's und Britisch Columbia's ist noch wenig bekannt, und erst vor Kurzem haben die Anschauungen, welche man lange von der Bedeutungslosigkeit der kalifornischen Gletscher, namentlich von der vermeintlich vollständigen Eisfreiheit der Sierra Nevada hegte, eine überzeugende Berichtigung erfahren durch die Arbeit Russell's, welche die Hauptgrundlage dieses Berichtes bildet*).

Von den drei Kettengebirgen des »Fernen Westens« der Union ist die mit den kräftigsten Niederschlägen überschüttete Küstenkette zu niedrig, um irgendwo ewigen Schnee zu bergen. Die Felsengebirge sind durch ihre continentale Lage zwischen sehr trockenen Hochflächen zu einer Armuth an Niederschlägen verurtheilt, welche selbst in der Nähe der höchsten Gipfel selten zur Ernährung dauernder Schneeanhäufungen ausreicht. Relativ die günstigsten Bedingungen für die Gletscherbildung hat das westliche Randgebirge der grossen Hochflächen von Nevada und Oregon, die Sierra Nevada und das Kaskadengebirge; hier vereinigt sich die bedeutendste Höhenentwicklung, zu der die Gebirge der Union überhaupt sich erheben, mit mässiger, zwischen 20 und 30 Meilen schwankender Entfernung vom Meere, dessen Nachbarschaft durch die Vorlagerung der niedrigeren Küstenkette nicht völlig entwerthet wird. Es fällt ferner günstig in's Gewicht die Häufung der im Ganzen spärlichen Niederschläge in der winterlichen Jahreshälfte und der Mangel an Sommerregen, wiewohl für den Wegfall ihrer zerstörenden Kraft die in ungemein trockener Luft hochgesteigerte Verdunstung mit weit verzehrenderer Gewalt eintritt, als in den europäischen Hochgebirgen.

Im Südflügel der Felsengebirge hat man selbst in der Nähe von Gipfeln, die 4400 m Höhe erreichen, ganz vergeblich nach Gletschern gesucht; man fand nur die Spuren von zerronnenen. Dagegen stiessen die Geologen der letzten Hayden'schen Expedition 1878 in dem nördlicheren Abschnitt der Felsengebirge (43—44° n. Br.) in der Wind River Range und Teton Range, an denen die wichtigsten Quellflüsse des Missouri, des Columbia und des Colorado sich scheiden, auf schattige Felsenkessel, deren Firnfelder in kurze, von Spalten zerrissene Eiszungen ausliefen. Um ihre Enden schlang sich meist ein mehrfacher Moränenhalbring. Diese kleinen Gletscher, von denen — soweit die Berichte ersehen lassen — keiner über 1500 m lang zu sein scheint, lagern sämmtlich in bedeutender Höhe, sicher über 3000 m, nahe an Gipfeln, die 4000 m überragen, und erscheinen nur als winzige Reste einer einst viel gewaltigeren Eisentwickelung, welche die Thäler weithin mit glacialen Schuttmassen, aber auch mit einer Menge blinkender Meeraugen überstreute. Weiter nördlich erniedrigt sich die Kammhöhe der Felsengebirge bedeutend. Dennoch sollen noch innerhalb des Gebietes der Vereinigten Staaten, im Quellgebiete des Flathead

*) Israel C. Russell: Existing glaciers of the United States. Fifth Annual Report of the U. St. Geolog. Survey 1883/84. Washington 1885. S. 303—355. Mit 3 Karten (Alte und heutige Gletscher der Sa. Nevada 1:158400, Mount Lyell 1:16900, Mount Shasta angeblich 1:2534 (!), wirklich ca. 1:53600) und 20 vortrefflichen Abbildungen.

River, in etwa 2100 m Höhe Gletscher von bescheidener Ausdehnung vorhanden sein, über welche von Pumpelly nähere Auskunft erwartet wird.

Für die Sierra Nevada stellte ihr berühmter Erforscher Whitney noch vor wenigen Jahren die Existenz von Gletschern entschieden in Abrede. Was frühere, allerdings wenig berufene Beobachter so bezeichnet hatten, liess er nur als Firnfelder gelten, weil er zufällig nie die Eiszungen schneefrei gesehen und nie Gelegenheit gehabt hatte, sich von dem Vorhandensein von Eismassen zu überzeugen, die in ihrer Structur und der Anordnung ihrer Schuttdecke die Beweise für deren langsame Ortsveränderung trugen. Jeder Zweifel schwindet indess jetzt gegenüber den im Spätsommer 1883 aufgenommenen photographischen Abbildungen, welche Russell vorlegt. Darnach liegen etwa unter $37\,^1/_2\,^0$ n. Br. zu beiden Seiten des Hauptkammes, der die Quellthäler des San Joaquin, Merced und Tuolumne von den Zuflüssen des Mono-See's scheidet, in lauter nordwärts offenen, schattigen Cirken, hart unter den höchsten Gipfeln (Mount Ritter, Mount Lyell 4029 m, Mount Dana 4032 m) kleine steilgeneigte Firnfelder mit unverkennbarer, weit aufwärts greifender Randvergletscherung. Etwa zwanzig werden verzeichnet, meist in einer Höhe von 3500 m, keines unter 3350 m. Das grösste am Mount Lyell soll nicht ganz 1 engl. Meile (das wären 1600 m) lang sein, bei etwas bedeutenderer Breite. Ist die gebotene Karte und ihre Maassstabsangabe ($3\,^3/_4$ inches = 1 mile) richtig, so würde von den drei dicht benachbarten, nur durch Felsennasen getrennten Firnlehnen am steilen Nordhang des Mount Lyell und seines Nachbargipfels Mount M' Clure keine länger als 1070 m sein. Die mittlere Neigung ihrer Oberfläche berechnet sich nach den eingetragenen Höhenziffern auf 13 resp. $17\,^0$. Nach der Abbildung indess sollte man sowohl die Entfernungen als die Neigung für grösser halten. Dass trotz dieser geringen Ausdehnung die kleinen Firn- und Eisfelder wirklich Gletscher zweiter Ordnung sind, geht hervor aus den Beweisen für die allerdings noch nicht verlässlich gemessene Bewegung ihrer Eismasse: aus den Spalten, die ihre Ränder gliedern, aus den abwärts convexen Schmutzbändern (dirt-bands) ihrer Oberfläche, den Moränen, welche bisweilen ihre Flanken, immer aber in halbmondförmigen, überraschend grossen Wällen ihr Ende umgeben. Selbst eine Grundmoräne mit geschrammten Geschieben fehlt diesen Gletscherzwergen nicht. In einem Falle wurden schöne Gletschertische beobachtet, wie denn überhaupt die Erscheinung einer kräftigen Schmelzung (Ablation) auffallender hervortrat als die Anzeichen ausgiebiger Ernährung.

Ob Lassen's Peak (3230 m, $40\,^1/_2\,^0$ n. Br.), in dessen Nähe Whitney die beständige Erhaltung sehr ausgedehnter Firnfelder hervorhebt, ähnliche Anfänge oder Reste von Gletscherentwickelung zeigt, ist bisher nicht näher untersucht worden. Wahrscheinlich ist es nicht. Dagegen sind seit 1870 die ansehnlicheren Eisströme des gewaltigen, isolirt aus den Thälern Nordkaliforniens emporragenden Mount Shasta (4423 m, $41\,^1/_2\,^0$ n. Br.) bekannt. Clarence King hat sie entdeckt und beschrieben, nachdem Whitney den Gipfel bestiegen und wieder verlassen hatte, ohne die vereisten Thäler wahrzunehmen. Whitney beging nur die Südwestseite des Berges, die einzige gletscherfreie, und war auf der Höhe durch Nebel in der Umsicht behindert. Erst Gilbert Thompson hat 1883 die genauere Untersuchung der Shasta-Gletscher durchgeführt und für Russell's zusammenfassende Arbeit eine kleine Spezialkarte derselben geliefert. Dass am Mount Shasta beträchtliche Gletscher sich entwickeln, ist nicht nur der höheren geographischen Breite und der damit gegebenen Temperaturerniedrigung zuzuschreiben, sondern hauptsächlich der bedeutenden Steigerung der Niederschläge in Nordkalifornien und Oregon. Interesse erwecken diese Eisströme zumeist durch die Verschiedenheit ihrer orographischen Existenzbedingungen. Ein Kegelmantel, der den abwärts fliessenden Eismassen immer freieren Raum zur Ausbreitung gewährt, ist für die Entwicklung kräftiger, in langem Lauf sich behauptender Gletscher kein günstiger Boden. Deshalb ziehen manche Gletscher des Mount Shasta die Furchen vor, welche die Erosion in die Oberfläche des Berges eingegraben hat, schattenspendende und die Eismasse in festem Bett zusammenhaltende Schluchten. In solchen liegen der kleine, südwärts gekehrte Konwakiton-Gletscher und der ostwärts abfliessende Wintun-Gletscher, der in prächtigen Eiskaskaden zwei Stufen überwindet und seine Zunge in eine tiefe Felsenschlucht hinabstreckt. Dagegen füllt der schönste und längste Eisstrom, der Whitney-Gletscher, nordwestwärts fliessend, nicht ein Erosionsthal, sondern einen intercollinen Raum, eine Hohlform des Bodens, die zwischen der convexen Wölbung des Hauptkegels und der Wand eines grossen parasitisch aufgesetzten Nebenkraters offen bleibt. Zwei Gletscher endlich, im Norden und Nordosten, stehen nicht in Abhängigkeit von Hohlformen der Berggehänge, sondern decken in breiter Entwickelung zusammenhängend so grosse Ausschnitte des Kegelmantels, dass dessen convexe Wölbung in ihrer eigenen angeblich über 600 m mächtigen Eismasse direct formgebend zur Geltung kommt. Aber die Wirkung dieser abnormen Gestaltung der Sohle tritt auch deutlich hervor. Jeder kleine Felsenkamm, jeder auf dem Kegel auflagernde Lavastrom genügt, eine Theilung der Eismassen hervorzurufen, die weiter abwärts nicht wieder aufhört, sondern sich immer mehr erweitert. So zerfällt das Ende dieser beiden breiten Gletscher, die man wohl besser als einen ursprünglich deutlich zusammenhängenden Eismantel der Nord- und Nordost-Lehne des Kegels betrachtet, in eine Menge gesonderter Eiszungen, denen theilweise der Schatten von Cañons, in die sie eintreten, Schutz und erhöhte Lebenskraft gewährt. Die mit der Karte nicht ganz vereinbaren Angaben Thompson's für die Ausdehnung der fünf Shasta-Gletscher lauten:

	Länge	Breite	Höhe des Endes	Flächeninhalt
	m	m	m	qkm
Whitney - Gletscher	3470	—	2900	1.59
Bolam- „	2930	—	3050	1.50
Hotlum- „	2300	—	3200	2.68
Wintun- „	3100	900	2440	1.67
Konwakiton- „	—	—	3650	0.27

Da die Grenze, an welcher die zusammenhängende Waldung zu verkümmern beginnt, in 2500 m Höhe liegt und einzelne dürftig entwickelte Bäumchen noch in 3100 m zu finden sind, reichen die Gletscher des Shasta im Allgemeinen knapp an die obere Waldgrenze heran. So klein dieses Gletschergebiet ist, weist es doch nahezu sämmtliche typische Erscheinungen des Naturbildes alpiner Eisströme auf. Besonders hervorgehoben wird die ungemein breite und mächtige Ausbildung der Endmoränen.

Wie Mount Shasta in einsamer Grösse aus dem Nordende der Sierra Nevada emporragt, so überhöhen den gewöhnlich weit unter 3000 m bleibenden Kamm des Kaskadengebirges hie und da mächtige Berge, deren vielfach auffallend frisch

erhaltene Lavaströme theilweise unter Eis geborgen sind. Je nördlicher diese Gipfel liegen, desto reichere Schneefälle empfangen sie, da an der Nordgrenze der Vereinigten Staaten das Meer durch die Küstenkette hindurchgreift und mit dem weitverzweigten Puget Sound sich unmittelbar dem Fusse der bisher meeresfernen Kaskadenkette nähert. Dieser Umstand rückt sicher am Mount Baker (3282 m), an dessen Nordfuss die Landesgrenze liegt, und schon an dem König dieses erloschenen Vulkangebiets, dem Mount Rainier (4404 m), die Schneegrenze in merklich tiefere Lage. Aber schon weit südlicher liegende Berge von mässigerer Höhe sollen vergletschert sein; so der Diamond Peak (43 1/2 ° n. Br.), der Dreischwesternberg (44 °), Mount Jefferson und sicher ist es Mount Hood (3720 m), der letzte bedeutende Gipfel im Süden des Durchbruchsthales des Columbia. Aus seinem geräumigen Krater entspringen drei Eisströme, von denen einer etwa 3000 m lang ist. Weit grossartiger ist aber die Gletscherwelt des Mount Rainier, vielleicht des einzigen Gebirges der Union, dessen Glacialbildungen nicht nur der Mannigfaltigkeit, sondern auch den Grössenverhältnissen nach mit denen alpiner Gruppen vergleichbar sind. Von seinen zahlreichen Fernern wurzeln die drei grössten in einem grossen Firnbecken zwischen den drei Hauptgipfeln und führen ihre Eismassen nach SW., SO. und NO. auseinander. Die letztgenannte Richtung verfolgt der gewaltigste Eisstrom, der aus einer Firnmulde von etwa 7000 m Breite eine 2000 m breite Eiszunge hervorstreckt. Seine Gesammtlänge wird auf 16 km geschätzt. Ueber die Höhe des Gletscherendes ist aus den mangelhaften Nachrichten nur soviel zu ersehen, dass es weit niedriger als 2900 m liegt und tief in die Waldregion hinabreicht. Von den anscheinend recht bedeutenden Gletschern des Mount Baker wissen wir nicht viel mehr als ihre Existenz.

Der Ueberblick über die noch so unvollkommene Kenntniss von den Gletschern der Union weckt die Frage: Lohnt es denn überhaupt die Mühe, sich mit diesen im Vergleich mit unserem europäischen Hochgebirgsseise ziemlich geringfügigen Eismassen weiter wissenschaftlich zu beschäftigen? Diese Frage darf man unbedenklich bejahen. Ob für die Physik der Gletscher aus dem Studium dieser unter absonderlichen Bedingungen, in einer besonders trockenen Höhenatmosphäre bestehenden Eisströme irgend ein neuer Aufschluss erzielt werden kann, wird man allerdings bezweifeln müssen. Aber für die Untersuchung der Erosionskraft von Gletschern geringer Mächtigkeit dürften hier an jungen Hochgipfeln, die sofort bei ihrer Entstehung vereisten und seit dem Erlöschen ihrer vulkanischen Kraft vielleicht nie einer anderen Erosionswirkung unterlagen, bisweilen ungewöhnlich günstige Bedingungen geboten sein. Wenn irgendwo, kann man hier darauf rechnen, Punkte zu finden, an denen die Beurtheilung der Zerstörungswirkungen fliessenden Eises nicht irre geführt werden könnte durch die Einmischung einfacher Verwitterungserscheinungen und der Erosion fliessenden Wassers. Starkes Interesse an der näheren Untersuchung dieser gegenwärtig in merklichem Rückgang begriffenen Gletscher der Union hat auch die Klimatologie. Je seltener sie bei der Schwierigkeit der Organisation von ständigen Beobachtungen in schwach besiedelten Gebirgsländern dem Hochgebirgsklima direct den Puls fühlen kann, desto mehr wird sie Werth darauf legen müssen, gerade so kleine, rasch jede Veränderung der Luftwärme oder der Schneemenge in einer Grössenänderung wiederspiegelnde Eisfelder in Ueberwachung zu halten. Wenn anders Klimaänderungen am sichersten erkannt werden an Erscheinungen, in denen ihre Resultate ohne grosse Verwickelung sich summiren, darf man vielleicht hoffen, dass für den Westen Amerika's gerade an jenen schon jetzt kümmerlich genug ihr Dasein fristenden Gletschern eine dritthalb Jahrtausende alte Frage eine überzeugende Antwort finden wird, die Frage: »Trocknen wir aus?«

Die grössten erratischen Blöcke der deutschen Alpen.

Von **Albrecht Penck** in Wien.

Die Findlingsblöcke spielen in den deutschen Alpen bei Weitem nicht die Rolle wie in der Schweiz. Während dort das Land überstreut ist mit riesigen Felstrümmern, welche schon im vorigen Jahrhundert die Aufmerksamkeit der Forscher auf sich lenkten, sind z. B. die Thäler der bairischen und nordtiroler Alpen fast frei von solchen Blöcken, wie Gümbel besonders hervorgehoben hat, und dieser Thatsache ist es wohl unter Anderem zuzuschreiben, dass das Studium der erratischen Erscheinungen hier verhältnissmässig spät begonnen hat. Wie sehr auch im letzten Jahrzehnt die deutschen Gebiete durchforscht worden sind, so hat man doch nie das Bedürfniss empfunden, ähnlich etwa wie in der Schweiz oder in Frankreich, eigene Kommissionen behufs Konservirung der erratischen Blöcke einzusetzen. K. Miller hat in Schwaben nur 17 grössere Findlinge gefunden, aber von diesen zeigt nur einer mehr als 50 cbm, nachdem der grosse Laurastein bei Ravensburg mit seinen 245 cbm dem Steinbruchbetrieb als Opfer gefallen ist. Auch im bairischen Alpenvorlande wird ein Register der erratischen Blöcke kurz ausfallen; den ersten Rang dürfte hier der Kalkblock am Steinsberger Hofe bei Peretshofen unweit des Würmsee's mit ca. 250 cbm einnehmen (vergl. Zittel: Ueber Gletschererscheinungen in der bairischen Hochebene, Sitzungsberichte math.-phys. Classe der Akad. München 1874, S. 201), wenn nicht eine nähere Untersuchung des Molasseblockes bei Hohenlinden (östlich von München, vergl. Gümbel's geognostische Beschreibung des bairischen Alpengebirges, S. 778) noch staattlichere Maasse ergeben sollte.

Aber nicht nur die grossen erratischen Blöcke fehlen den deutschen Gletschergebieten, sondern auch der kantige, eckige, erratische Schutt tritt zurück, und es besitzen die Moränen des deutschen Alpenvorlandes demnach ein ganz anderes Aussehen als jene der entsprechenden schweizerischen Gebiete, was sowohl A. Heim wie auch mir bei unserer gemeinsamen See'n-Exkursion auffiel. Es rühren die deutschen Moränen vornehmlich von dem unter dem Eise transportirten Materiale her, während sich die schweizerischen aufbauen aus Trümmern, die in den Oberflächenmoränen verfrachtet wurden. Dies aber ist begründet in der verschiedenen Natur der schweizerischen und deutschen Alpen. Die ersteren sind viel höher und aber auch zugleich von viel tieferen Thälern durchfurcht als die letzteren. Hoch ragten die Firste der Schweizer Gebirge über die Gletscheroberfläche während der Eiszeit auf, und leicht konnten ihre Trümmer herabfallen auf die unter ihnen gelegenen Eisströme; tief im Eise begraben lagen die deutschen Alpen, nur wenige Grate ragten daraus auf, selten nur polterten Bergstürze herab auf die mächtig entfalteten Gletscher.

So mögen die Verhältnisse ungefähr während des Maximums der Eiszeit gelegen haben, welchem die Moränen vor den Alpen entsprechen; als dann aber die Gletscher sich zurückzogen, änderte sich diese Sachlage. Es schwand das Eis in den Thälern zusammen, mehr und mehr hoben sich die Berge über die Gletscheroberfläche hervor, und die Gelegenheit, dass gewaltige Steinblöcke auf die in die Tiefe lagernden Ferner herabrollten, wurde reichlicher und reichlicher. Es war daher vorauszusetzen, dass im Herzen des Gebirges, nahe dem Wurzelpunkte der alten Eisströme, auch grössere erratische Blöcke auftreten. Diese Erwartung hat sich erfüllt. Wenn auch nicht auf deutschem Boden so grosse Findlinge wie in der Schweiz gefunden wurden, wo Charpentier als grössten den Block von Montet bei Devens mit 5000 cbm anführt (Essai sur le terrain erratique p. 135), so sind doch Blöcke vorhanden, die ihres Gleichen in der ersten Aufzählung erratischer Trümmer Frankreichs durch A. Falsan und E. Chantre nicht finden. Der grösste dort genannte Block hat ein Volumen von 1460 cbm, auf deutschem Boden ist meines Wissens der grösste Findling der Löwenstein bei Königssee mit 3200 cbm. Derselbe gehört einer Gruppe von Findlingen an, welche bereits 1842 von Leblanc erwähnt (Bull. Soc. géolog. de France 1842 S. 600) und 1885 von mir kurz geschildert wurde (»Zeitschrift d. D. u. Ö. A.-V.« 1885 S. 246). Damals schätzte ich das Volumen des Löwensteines auf 1500 cbm; spätere Messungen lehrten mich, dass diese Schätzung weit hinter der Wirklichkeit zurücksteht.

Es handelt sich am Nordende des Königssee's um nicht weniger als 21 sehr grosse Findlinge, welche grösstentheils der Endmoräne aufgesetzt sind, die das untere Seeende umspannt. Dieselben bestehen ausschliesslich aus Dachsteinkalk, und sind dermaassen gelagert, dass sie unmöglich von einem in der Nachbarschaft erfolgten Bergsturz herrühren können. Zudem sitzen sie der Endmoräne, die ihrerseits Glacialschotter überdeckt, sichtlich auf, und von einigen lässt sich sogar erkennen, dass sie sich in die Gletscherbildungen hinein erstrecken, alles Umstände, die unzweifelhaft machen, dass es sich nicht um Blöcke handelt, die in das Salzgebirge eingebrochen sind, als das Salz ausgelangt wurde und die Kalkdecke nachstürzte (vergl. hierüber »Zeitschrift« 1885 S. 244), dass ferner nicht einzelne aufragende Gesteinskuppen vorliegen, sondern dass es echte Findlinge sind, wahrscheinlich von den steilen Wänden des Königssee's stammend, die hier entgegentreten.

Der Löwenstein erhebt sich unmittelbar hinter dem Grösswang'schen Gasthofe, er ist durch eine allerdings etwas steile Leiter zugänglich gemacht und mit einer Laube gekrönt. Er liegt hohl auf, so dass unter ihm der Gasthofkeller sich erstrecken kann. Die Höhe des Blockes beträgt 16 m, die Breite bis 20 m und die Tiefe 14 m. Die Gestalt ist parallelepipedisch, das Volumen berechnet sich, wie schon angedeutet, auf 3200 cbm.

300 m nordwestlich vom Löwenstein in der Wiese, welche sich zwischen den Häusern des Dorfes Königssee und der Strasse erstreckt, findet sich eine Gruppe von Blöcken, die von der Strasse aus sofort auffallen, und die auch Waltenberger auf seiner trefflichen Karte verzeichnet. Da ist zunächst ein Block, den ich zu Ehren des Bauers, dem die Wiese gehört, Grobiansblock nennen möchte, 7,5 m hoch, 17 m breit und 12 m tief, mit einem Volumen, das sich auf 1010 cbm veranschlagen lässt; rings herum liegen noch 5 Blöcke, welche zu messen mir leider vereitelt wurde, deren Volumen sich auf etwa 1000 cbm schätzen lässt. Unweit davon durchschneidet die neue Fahrstrasse einen Block von 5 m Tiefe, 4,5 m Dicke und 2—3 m Höhe über der Strasse, das Volumen lässt sich auf 50 cbm berechnen. Der Block ist zur Hälfte bei Verbreiterung des Weges zerstört worden.

Vier weitere Blöcke liegen unweit der Gabelung der alten und neuen Fahrstrasse, nahe am Waldrande. Einer davon befindet sich in der Schottergrube an der alten Strasse, er bildet ein Parallelepipedon von 4 m Dicke, 6 m Tiefe und mindestens 5 m Länge, also mit einem Volumen von etwa 100 cbm; ein weiterer hat 30 cbm, das Volumen der ganzen Gruppe beträgt wohl 200 cbm.

In dem Garten der Villa Herzogenberg liegen vier sehr grosse Blöcke dicht beieinander, getrennt durch kaum 1 m breite Gänge; dieselben sind offenbar durch Zerbersten eines einzigen grossen Blockes gebildet, dessen Volumen auf 850 cbm zu veranschlagen ist, indem nämlich die einzelnen Fragmente Höhen von 8 und 9 m, Breiten von 6—9 m und Tiefen von 5 m besitzen. Unweit davon (etwas gegen Süden) liegt ein flacher 9 m langer, 5 m breiter und 3—4 m hoher Block, dessen Volumen mindestens 150 cbm ausmacht, so dass die ganze Gruppe einen Rauminhalt von 1000 cbm besitzt. Sie befindet sich auf der Höhe der Endmoräne, welche unweit davon angeschnitten und in ihrem Bau blosgelegt ist.

Verfolgt man den Endmoränenwall ostwärts, also nach dem Dorfe Königssee zu, so bemerkt man rechts in der Wiese vor den ersten Häusern, nämlich westlich vom Siegellehn, etwa 500 m östlich vom Grobiansblocke einen Block von etwa 7 m Höhe, dessen Volumen auf 200 cbm zu veranschlagen ist. Daneben liegt ein kleinerer Block von vielleicht 50 cbm Inhalt.

Zwei weitere grosse erratische Blöcke liegen etwas nördlich von der Königsseer Endmoräne an der alten Strasse, unmittelbar oberhalb des Fischweihers auf der Mühlleiten. Es sind die Schustersteine. An dem einen führt die Strasse unmittelbar vorüber, er trägt ein Marienbild. Seine Höhe beträgt 7,5 m, die Breite 9 m, die Tiefe 9,5 m im Maximum, das Volumen dürfte mindestens gleich 530 cbm sein. Der Nachbarstein in der Wiese ist dachförmig, sein First liegt 6 m hoch, die Tiefe beträgt 8 m, die Breite 10 m, den Inhalt berechnete ich zu 380 cbm.*)

Die erratischen Blöcke der Gegend von Königssee, 21 ihrer Zahl, repräsentiren das stattliche Volumen von 7620 cbm. Um sich eine Vorstellung hiervon zu machen, sei bemerkt, dass das Gewicht dieser Felstrümmer an 20 000 Tonnen, also 20 Millionen Kilogramm betragen dürfte. 7 transatlantische Dampfer oder 200 Eisenbahnzüge mit je 10 Wagen wären nöthig, um diese Last zu bewältigen, wenn sie klein gemacht wäre. So aber, in ihrer gegenwärtigen Gestalt, in welcher der grösste 8000 Tonnen wiegt, sind sie einfach für Menschenhände unbewegbar, aber auch das rinnende Wasser vermöchte nur die kleineren fortzuwälzen, und so dürften die Blöcke, falls sie nicht den zerstörenden Wirkungen von Frost

*) Möglicherweise ist schliesslich auch ein Felsen, welcher sich am Wege von Berchtesgaden nach Dürrnberg mindestens 20 m hoch in der Gemeinde Oberau, unweit des Hagerer erhebt, zu den erratischen Vorkommnissen zu zählen. Dann würde dieses Vorkommniss mit etwa 6000 cbm Inhalt als der grösste erratische Block der deutschen Alpen zu gelten haben. Trotz eines zweimaligen Besuches wurde mir es durch zufällige Gründe nicht möglich, die Frage zu entscheiden.

und Hitze und der lösenden Kraft des Regenwassers und der nagenden Thätigkeit der Pflanzenwurzeln als Opfer fallen, an ihrem jetzigen Orte liegen bleiben, bis vielleicht einmal in grauer Zukunft wieder Gletscher das Becken des Königssee's erfüllen und sich mit unwiderstehlicher Gewalt über das Land schieben.

Jedenfalls steht das Schicksal, welches namentlich die Irrlinge des Alpenvorlandes ereilt, den Königsseer Blöcken nicht bevor, sie sind vor dem Menschen geschützt, welcher sie nicht als Baumaterial begehrt, denn an solchem ist kein Mangel im Gebirge. Ja, sie erfreuen sich sogar einer gewissen Nichtbeachtung. Tausende suchen jährlich den Königssee auf und fahren achtlos an jenen Felstrümmern vorüber, welche beredt eine weite Geschichte erzählen. Aber vielleicht erreichen diese Zeilen ihren Zweck und lenken die Aufmerksamkeit auf jene Eiszeitzeugen, vielleicht bildet sie ein Photograph naturgetreu ab, möglicherweise erbarmt sich ihrer sogar eine Section des Alpenvereins und baut einen Weg zu ihnen oder schlägt ein Schild an, darauf geschrieben steht: Findlinge, herabgefallen während der Eiszeit auf den Königsseegletscher, von demselben trotz ihres Gewichtes von 20 Millionen Kilogramm wohl 7 km weit verschleppt und dann abgelagert an seinem Ende. — R. I. P.

Streifzüge in den Zillerthaler und Rieserferner Bergen.

Von † **C. Noster** in Berlin.

II.

Hoch stand schon die Sonne am Himmel, als wir uns am Morgen des 21. Juli von unserem Lager erhoben. Ein ebenso schöner Tag wie der gestrige war heraufgezogen, wir liessen ihn zum grossen Theil unbenutzt und begaben uns nur am Nachmittage zur Furtschagelhütte, um dem Weisszint, dessen Ersteigung am nächsten Tage versucht werden sollte, näher zu sein. Als wir gegen 5 U oben anlangten, galt auch jetzt wieder, wie im vorigen Jahre, unser erster Blick dem grossartigen Hochgebirgsbilde, welches sich hier entrollt, dann erst wandten wir uns anderer Arbeit zu. Ein schneidender Wind trieb uns früh in die Hütte, noch funkelten alle Spitzen im herrlichsten Sonnenschein, als wir uns um 7 U zur Ruhe begaben, um am nächsten Tag völlig gestärkt zu sein. Unvergesslich wird mir der Moment bleiben, als ich gegen 3 U Früh vor die Hütte trat: ein klarer Sternenhimmel lag über der grossartigen Gegend und der Mond übergoss mit mildem Silberlichte die schauerlich zerklüfteten Gletscher und die grossartigen Eishänge.

Flugs wurde abgekocht und um 3 U 45 ausmarschirt, zum Glück hatte der die Nacht hindurch tobende Wind jetzt ganz nachgelassen. Unterhalb des Furtschagelkeeses kletterten wir über die beiden Moränen, querten, wenig ansteigend, das zwischen den Zungen des genannten und des Schlegeisenkeeses gelegene Gras- und Geröllterrain — die A.-V.-K. ist hier verzeichnet — und befanden uns nach etwas mühsamer Wanderung um 6 U am Rande des letzteren Keeses, nordöstlich von P. 2587. Wir machten hier nur eine kurze Frühstücksrast, legten Steigeisen und Seil an und begannen um 6 U 30 die weite Gletscherwanderung. Nach Ueberquerung steiler, eisharter Firnstreifen, auf deren Höhe bläuliche Eistrümmer jeder Grösse drohend hingen, geriethen wir in wilde Séracs. Trotzdem Eile Noth that, konnten wir uns doch des eigenartigen Zaubers, welchen der Anblick der wilden Eisthürme und der Zacken, geisterhaft bläulichen Klüfte mit ihren Eiszapfen und der messerscharfen Schneiden ausübte, nicht erwehren, so dass wir oft bewundernd stehen blieben. Glücklich hatten wir uns durch dieses Labyrinth hindurchgearbeitet, nun wurden mässig steile Schneehalden rasch erstiegen, um dann in südwestlicher Richtung einem sehr markanten Firnbruche zuzusteuern. Eine Reihe neben einander stehender blauer Eispfeiler, hatte er sich schon vom Thale aus sichtbar gemacht. Oberhalb desselben schlugen wir eine rein westliche Richtung ein, den mächtigen Eiswänden des Hochfeilers zu, über welche jetzt bei der grossen Hitze unablässig Lawinen herabdonnerten. Firnbrüche von bedeutender Ausdehnung und hohe Abstürze verlegten uns jetzt den Weg und zwangen uns, eine südliche Richtung einzuschlagen. Als wir die Höhe der vor uns liegenden, ziemlich steilen Firnhänge erreicht hatten, sahen wir zu unserer Freude im Hintergrunde eines weiten, fast ebenen Firnfeldes die Schlegeisscharte 3077 m. Um 10 U 30 befanden wir uns auf derselben und sahen, dass auch der Firn des Neveskeeses zu ihr hinaufreicht. Eine einstündige Rast hatte uns wieder völlig gekräftigt. Fast senkrecht und haltlos stieg der Ostgrat des Weisszints aus der Scharte empor, so dass wir die sehr steilen Firnhänge der Nordseite betreten mussten. Glücklich überwanden wir sie, erkletterten einige Felsen und befanden uns nun auf dem Grate, der indessen noch nicht zu verfolgen war. Jetzt betraten wir die Firnhänge der Südseite, umgingen einen Felssporn und stiegen durch eine steile, steingefährliche Schneerinne unter fortwährendem Stufenhauen abermals zum Grat empor, der nun nicht mehr verlassen wurde. Damit hatten wir das untere Drittel und somit das Steilste hinter uns (12 U 15). Wir legten hier Seil und Eisen ab und begannen sofort eine Kletterei, die zu den schwierigsten gehört, welche wir je ausgeführt haben. Nicht nur ist die Steilheit des schneidigen Grates eine grosse, sondern es folgen auch oft senkrechte Absätze, deren einer von fast 15 m Höhe uns beinahe zum Rückzuge gezwungen hätte. Nach S. stürzte der Grat mit ganz glatten Plattenwänden ab, nach N. senkten sich etwa 60° geneigte Eishänge zum Kees. Um 1 U 20 mussten wir Halt machen, im Eifer des Anstieges hatten wir nicht bemerkt, dass ein Gewitter herangezogen war; jetzt schlug uns leichter Regen in's Gesicht. Zu unserer Freude bemerkten wir, dass von hier der Gipfel ohne grosse Kletterei erreichbar schien. Wir warteten den Regen nicht ab und brachen um 1 U 50 auf. Gut gestufter Fels und günstig gelagerte Platten brachten uns rasch in die Höhe, ein Kamin wurde durchstiegen und um 2 U 20 standen wir freudigen Herzens auf der Spitze des höchsten Weisszints (I) 3342 m, dem Knotenpunkt der Thäler Schlegeisen, Neves und Pfitsch. Obwohl Herr v. Sieger mit Führer Stephan Kirchler am 11. Sept. 1875 den Berg erstiegen und auch einen Steinmann erbaut hat, fanden wir doch nicht einmal Reste, auch keine Karte. Mit der Fernsicht war es nicht gut bestellt, die grossen, im W. liegenden Gruppen waren nur in schwachen Umrissen sichtbar, den S. deckten undurchdringliche Nebelschleier, nur die Zillerthaler Berge blieben frei von jedem Nebel.

Nachdem Hans einen soliden Steinmann gebaut und wir einen Zettel in demselben sorgfältig geborgen hatten, verliessen wir die so schwer gewonnene Spitze um 3 U. Nur kurze Zeit traversirten wir in südlicher Richtung die obersten Firn-

hänge des Gliederkeeses in knietiefem Schnee, da erklärte Hans, über die ca. 50° geneigten Firnhänge direct zum Kees absteigen zu wollen. Der lawinengefährliche Schnee wurde an einer Stelle zum Abrutschen gebracht und auf dem festeren Untergrunde abgestiegen. Anfangs genügte bloses Einstampfen des Fusses, bald aber wurde der Firn so hart, dass Hans Stufen schlagen musste, ja, wir kamen sogar auf blankes Eis und hier wurde Hansl's Arbeit eine immer grössere. Erst kurz oberhalb der Randkluft konnte er mit Stufenschlagen aufhören, wir betraten weichen Schnee, fuhren über die Randkluft und standen um 4 U 20 auf dem ebenen Firn des Gliederkeeses. Jetzt war kein Hinderniss mehr zu überwinden, der Gletscher ist schwach geneigt und wenig zerklüftet. Um 5 U 15 waren wir bei der rechten Moräne und um 6 U 30 nach vielen nutzlosen, durch die falsche Zeichnung der A.-V.-K. (vgl. »Mitthlgn. des D. u. Ö. A.-V.« XI, 1885, S. 247) veranlassten Kreuz- und Quergängen in der Wiener Hütte. Zufällig war Stephan Kirchler anwesend, er erinnerte sich nur noch schwach der Weisszinttour und meinte, sie seien damals durch eine Schneerinne zur Schlegeisscharte abgestiegen.

Am 23. Juli war Rasttag; recht lieb war es uns, dass die in der Frühe zum Hochfeiler aufgebrochenen zehn Herren mit sieben Führern bereits um 8 U wieder unten waren und von 9 U an wohlthätige Stille uns umgab. Nun konnten wir uns mit Musse der interessanten Lectüre von Tuckett's »Hochalpenstudien«, Weilenmann's »Bergfahrten« und selbst Grasberger's »Plodersam« hingeben.

Erst spät konnten wir am 24. Juli der Nebel wegen aufbrechen, es galt dem Hochfeiler, den wir auf dem gewöhnlichen Wege, die Gipfelschneide bei dichtestem Nebel und scharfem Südwind passirend, um 12 U 15 unter unseren Füssen hatten. Hätten wir unterwegs nicht $2^1/_2$ St. uns aufgehalten, so wäre uns noch eine leidliche Aussicht zu Theil geworden, jetzt sahen wir gar nichts. Sofort wurde abgestiegen und am Fuss der Schneide gegen den eisigen Wind Schutz gesucht. Als wir längere Zeit dem Spiel der Nebel zugeschaut, zerrissen sie plötzlich über dem Weisskarfirn und liessen gegen Norden einen Firndom von blendender Pracht und Schönheit erkennen, es war die Hochfernerspitze. Diesem Anblick konnten wir nicht widerstehen, sofort stiegen wir zum Weisskarfirn ab (1 U), überschritten ihn in grossem, nach W. geöffnetem Bogen bis zu dem zwischen Hochfeiler und Hochferner stehenden Felskopf, mit etwas Mühe die Randkluft und erklommen dann im Zickzack die steilen Firnhänge, die uns um 2 U 30 auf die eisige Kuppel der Hochfernerspitze 3463 m führten. Nur die grossen primären Zillerthaler Gletscher mit ihren Umrandungen waren sichtbar, oft blitzte auch des Hochfeilers scharfe Firnspitze hinüber. Wenige Meter unterhalb des Gipfels befand sich das einzige apere Plätzchen, hier hatte der erste Ersteiger, Professor Seyerlen, am 8. August 1878 Flasche und Karte hinterlegt. Nur Scherben fanden sich vor, keine Karte. Vielleicht ist der Gipfel seitdem nicht mehr betreten worden. Wir schichteten ein Paar Steine zusammen und legten unsere Karte dazwischen. Vorsichtig absteigend, waren wir um 3 U beim Fels, auf dem wir in den warmen Strahlen der Sonne 15 Min. rasteten, um 4 U auf dem Hochfeilergrat bei 3300 m Höhe und um 4 U 28 in der Wiener-Hütte, gerade vor Ausbruch eines heftigen Regens. — Obwohl sich Abends ein heftiger Nordwind erhob, war doch der 25. Juli nur ein mässig schöner Tag. Er sah uns auf dem bekannten Wege über die Untere Weisszintscharte 3020 m und das Eisbruckjoch 2544 m durch das schöne Lappacher Thal den Fleischtöpfen von Taufers zueilen. Bequemer und kürzer ist der Uebergang über die Obere Weisszintscharte.

Am Morgen des 27. Juli fühlten wir uns so gestärkt, dass wir ohne Zagen unsere Glieder dem Stellwagen anvertrauten, damit er uns nach Uttenheim bringe. Nach einstündiger Fahrt war der Ort erreicht, von hier zieht der Weg in's Mühlbachthal, den auch wir einzuschlagen gedachten. Leider fanden sich an den entscheidenden Stellen keine Wegweiser, und so geriethen wir in das Kahlebachthal, in welchem wir bis zu den obersten beiden Höfen (bei 1700 m) emporsteigen mussten, um auf ein menschliches Wesen zu stossen, das uns Aufklärung geben konnte. Zum Glück war von hier auf Waldwegen mühelos nach Dorf Mühlbach zu gelangen; immerhin waren für uns trotz unseres starken Schrittes $1^3/_4$ St. dazu erforderlich. Leider entspricht das dortige Wirthshaus nicht einmal den geringsten Anforderungen, ausser Wein, hartem Brode und Eiern ist Nichts zu haben.

Wollten wir noch vor Ausbruch des Regens Bad Mühlbach erreichen, so that Eile Noth, denn schweres Gewölk begann von W. heranzuziehen. Wenig ansteigend zieht sich der markirte, gut erhaltene Weg am tosenden Bach entlang, überschreitet ihn einige Male und erklimmt schliesslich in Windungen eine Thalstufe, auf der sich die Baulichkeiten des Bades ausbreiten. In $^3/_4$ St. erreichten wir es, gerade vor Ausbruch eines heftigen Gewitters, welches bis in die Nacht hinein tobte. Nicht vergebens hatten wir hier bessere Verpflegung erhofft, es gab Suppe, zweierlei Fleisch, Mehlspeise, Gemüse und Compot, Wein und sechs verschiedene Arten Liqueur.

Eisige Kälte herrschte am Morgen des 28. Juli, dichter Nebel deckte das Thal, indessen thalauswärts war der Himmel blau und wolkenlos, die dort in der Ferne sichtbare Berggruppe (Plose bei Brixen) war stark mit Neuschnee bedeckt. Erst gegen Mittag gelang es der Sonne und einem frischen Ostwind, die Nebel völlig zu vertreiben, nun brachen wir zur obersten Wangeralpe, die wir zum Nachtquartier erkoren, auf. Langsam marschirten wir beim schönsten Wetter, unmerklich über Weideboden ansteigend, durch das liebliche Thal, auf vortrefflichem Wege waren wir schon nach einer Stunde auf der Unterwanger- und nach dreiviertelstündigem steilerem Anstiege auf der höchsten Wangeralpe. Der Senner empfing uns äusserst höflich, als er hörte, dass wir im Bade mit dem Alpenbesitzer gesprochen hatten, wies uns auch sofort unser Lager an, über welches ich am Liebsten schweige. Nach diesen Vorbereitungen schenkten wir dem herrlichen Bergkranze, der die Hütte umgibt, unsere Aufmerksamkeit. Thalaus fesseln interessante Dolomitgipfel den Blick, im Hintergrund des Thales bemerkt man zwischen dem breiten Morgenkofel und dem kecken Vorgipfel der Schwarzen Wand das überfirnte Mühlbachjoch. Leider deckt gegen N. eine mässig hohe, mit einem Kreuz geschmückte Thalstufe die kühnen Thürme des Rieserfernerkammes fast vollständig, dagegen ist der Blick auf die beiden Windschare und die Grubscharte frei.

Am 29. Juli erfolgte um 3 U 45 der Aufbruch unter den allerbesten Witterungsaussichten, nur hätte der Nordwind nicht so eisig blasen sollen. Anfangs stiegen wir auf einem Kuhwege östlich, dem Morgenkofel zu, aufwärts, dann wandten

wir uns westlich, um im Zickzack die Höhe der Stufe zu gewinnen. Oben angelangt, breitete sich wüstes Geröll vor uns aus; von Block zu Block springend, näherten wir uns dem Endpunkte des vom Grossen Rauchkofel südsüdwestlich ziehenden Grates. Hier angekommen, erfreuten wir uns zwar einer schon bedeutenden Dolomitenaussicht, aber die Kälte war doch eine so nachhaltige, dass wir sehr stark froren und lieber schnell weiter gingen. Wir umgingen den Grat und stiegen an seiner Westseite steil über Gras, gefrorenen Schotter, glatte, stellenweise mit dünnem Eise bedeckte Platten zu einer völlig vereisten Rinne, deren Ueberwindung mir schwer wurde, da meine Finger trotz wollener Fausthandschuhe leblos waren. Je höher wir über Platten und kleine Schneefelder empor kamen, desto mehr verflachte sich der sonst so wilde, völlig zerrissene und zerhackte Grat, bis er schliesslich unter einem mächtigen Firnfeld ganz verschwand. Erst am Massiv des Rauchkofels trat er wieder hervor. Eine schwache, dachartige Erhebung des Schnee's verrieth, dass wir auf dem Grat standen. Ueberrascht machten wir Halt, denn vor uns erhob sich ein Gipfel in der Gestalt eines Riesenzuckerhutes, so steil und kühn, dass ich, abgesehen von den Dolomiten, nur das Goldkappl am Pflerscher Pinkl als Gegenstück zu nennen wüsste, andrerseits so herausfordernd, dass wir ihn nach kurzer Berathung zu besteigen beschlossen. Unser erstes Ziel, der Gipfel des Grossen Rauchkofel, zeigte sich als eine ziemlich schwach gewölbte Schneide von furchtbarer Zerrissenheit, wir mussten daher über die steile verwitterte Südostwand möglichst sofort den höchsten Punkt zu erreichen suchen. Eine halbstündige, höchst vorsichtige Kletterei über lockere Blöcke und Platten brachte uns genau auf die höchste Erhebung des Grossen Rauchkofels 3118 m (10 U); abzüglich aller Rasten hatten wir kaum 4 St. zur Besteigung benöthigt. Unser Weg scheint nicht mit dem gewöhnlichen gleich zu sein, wir begegneten bis zum Fuss des Berges nicht den geringsten Schwierigkeiten.

Auf dem Gipfel fanden sich wohl zusammengeschichtete Steine, aber keine Notizen, ein Steinmann fehlte, welchem Mangel Hans indessen bald abhalf. Nur auf einer Platte befand sich in rother Oelfarbe die Bezeichnung: 5/8 78 Gröger. Der Berg wurde zuerst von Herrn K. Daimer aus Taufers mit Führer Jakob Mairhofer von da am 1. September 1874 erstiegen — die bei der in den »Mittheilgn. des D. u. Ö. A.-V.« 1875, S. 70 erfolgten Beschreibung der Tour angegebene Höhencote 3172 S. scheint viel zu hoch — er verdiente regen Besuch, wenigtens Seitens einigermaassen geübter Steiger, denn selten wird man eine so grossartige und zugleich schöne Aussicht wiederfinden. Aeusserst reizvoll ist der Gegensatz, wenn man die lange Reihe der südlichen Kalkalpen vom Terglou und Krn bis zum Schlern überblickt und dann plötzlich den Blick auf die eisstarrenden Zillerthaler Hochgipfel richtet. Heute war die Luft so rein, dass wir noch hinter der Ortler-Gruppe Schneeberge deutlich erkannten, es können dies die Piazza, Cima di Dosdé oder Cima di Lago Spalmo gewesen sein. Wild und wüst ist die nächste Umgebung, senkrechte Wände stürzen in's obere Geltthal ab, östlich im Grat steht der erwähnte Kegel, ein matterhornähnliches Gebilde, er verdeckt die weiteren Spitzen bis zum Wasserkopf. Die Thalschau auf das Becken von Bruneck, sowie auf Ahornach ist vorzüglich.

Nach Bergung eines Zettels traten wir um 11 U 30 den Abstieg an, der uns nach vorsichtiger Kletterei bald wieder auf das grosse Schneefeld brachte. Zunächst verfolgten wir dasselbe eine Zeit lang gegen O., dann umgingen wir auf schmalen Geröllbändern den zwischen Grossen Rauchkofel und erwähntem Kegel gelegenen Felskopf und steuerten der engen Scharte im Hauptgrate zu, aus der unser Berg kirchthurmsteil in die Lüfte ragt. Verschiedene Male verglichen wir die Zeichnung der A.-V.-K. mit der Wirklichkeit und jedes Mal kamen wir zu dem Schlusse, der spitze Berg könne nur der Fensterlekofel sein. Vor Erreichung der Scharte liessen wir Mäntel, Proviant, Stöcke, leider auch das Getränk zurück, nur Hans nahm seinen Pickel mit. Eine dünne, senkrecht aufgerichtete Riesenplatte wurde überkrochen und sofort standen wir am Fuss des vermeintlichen Fensterlekofels. Diesmal sollte ich voranklettern, während Hans in der Mitte sich befand; ein Seil hatten wir nicht bei uns. Um 12 U 30 begann der Anstieg. Trotz der gewaltigen Steilheit und ungewöhnlichen Lockerheit des Gesteins drangen wir, unbeirrt durch die beiderseitigen Abstürze, ziemlich schnell empor, bis ein senkrechter Absturz, in dem ein schmaler Riss sich zeigte, mein Vordringen auf kurze Zeit hemmte. Ich hatte indessen die Stelle auf sehr schmalen, weit auseinanderliegenden Absätzen schon passirt, als meine Genossen herankamen und sich für den Riss entschieden. Hervorragende Schwierigkeiten bot diese Stelle keineswegs. Wieder ging's nun über Blöcke und zerrissene Felsen in die Höhe. Nie darf man sich auf den ersten Griff oder Tritt verlassen, denn fast immer gibt das Gestein nach. Hinzu kommt auch die Gefahr des Steinfalls; heute besonders, wo die Sonne den noch zwischen den Steinen liegenden Schnee wegthaute, donnerten auf der Nord- und Südseite oft Steinschläge. Für uns, die wir uns meist dicht am Grat befanden, war die Gefahr geringer, aber leicht konnte doch der Hintermann durch vom Vordermann losgetretene Steine verletzt werden.

Wir wandten uns nun der Südseite zu, einige kleine Schneefelder wurden überquert und nach Erkletterung einer Geröllwand der Grat wieder erreicht. Wenige feste Tritte nach rechts und wir standen auf der Spitze (1 U 15). Wer beschreibt unser Erstaunen, als wir dicht vor uns, nur durch eine scharfe Kammsenkung von uns getrennt, einen uns nicht unbedeutend überragenden Kegel von der Gestalt des unsrigen erblickten? Der Höhenunterschied mag 25—30 m betragen, um ebensoviel scheint unser Gipfel wieder den 3118 m hohen Rauchkofel zu überragen, seine Höhe beträgt also etwa 3150 m und stempelt ihn damit zum zweithöchsten Berge des westlichen Rieserfernerkammes. Wir erlauben uns, für unseren Berg die zweckmässige Bezeichnung »Vorderer Fensterlekofel« in Vorschlag zu bringen, überlassen die Anerkennung dieser Namengebung aber maassgebender Stelle.

Der Gipfel ist vor uns schon betreten worden, denn wir fanden einen winzigen Steinmann, aber keinerlei Notizen. Immer noch konnte das trunkene Auge bei dem selten schönen Wetter sich nicht satt sehen an den Herrlichkeiten der uns umgebenden Natur; die Aussicht ist hier fast noch schöner als vom Grossen Rauchkofel. Nachdem Hans einen hohen Steinmann gebaut und wir unseren Zettel darin geborgen hatten, begannen wir um 2 U 15 den Abstieg, der etwas zeitraubender war als der Anstieg. Es war eine ziemlich harte Schwindelprobe, auf so steilem, lockeren Felsboden, oft zu beiden Seiten in mächtige Abgründe schauend, abzusteigen. Das Schartl, das fast senkrecht unter uns zu liegen schien, wurde trotzdem um 3 U ohne Unfall erreicht, wenige Minuten

später nahmen wir unsere Sachen auf. Stolz überblickten wir den prächtigen Kegel, die Schwierigkeiten schienen uns nicht grösser als an der Zsigmondyspitze (Feldkopf) zu sein, aber die beispiellose Brüchigkeit und Lockerheit des Gesteins machen unseren Berg zu einem äusserst bösartigen, stellenweise gefährlichen. Da wir nicht Lust hatten, geradeaus über Felsen abzusteigen, schlugen wir den uns bekannten Weg ein, auf dem wir nach längerer Rast um 6 U die oberste Wangeralpe erreichten, die uns noch einmal zum Nachtlager diente.

(Ein Schlussartikel folgt.)

Touristische Mittheilungen.

Touristische Leistung einer Dame. In Nr. 23 der »Mittheilungen« 1886 wurde erwähnt, dass eine Dame aus Vulpmes von der neuerbauten Nürnberger-Hütte aus den Wilden Freiger bestiegen hat. Dieselbe, Fräulein (nicht Frau) Therese Pfurtscheller, verliess um 2 U 30 früh am 20. September genannte Hütte in Begleitung ihres Bruders, des Alpenvereinsmitgliedes Herrn Georg Pfurtscheller, und der Führer Michael Egger und Josef Pfurtscheller (Burgeler), erreichte um 6 U 30 den Wilden Freiger, überquerte hierauf den Ueblenthalferner, um gegen 10 U den Gipfel der Sonklarspitze zu erreichen. Dort wurde ungefähr eine Stunde Aufenthalt genommen und sofort die Richtung nach dem Wilden Pfaffen angetreten, der um 2 U Nachm. erstiegen ward. Damit nicht zufrieden, wurde auch noch das Zuckerhüttl auf's Korn genommen und um 3 U glücklich erklommen. Während von dort ab Herr Georg Pfurtscheller mit Burgeler seine Schwester verliess, nahm diese mit Führer Egger den Abstieg über das Gaiskar vor, wohin sie um 5 U Abends kam. Um 7 U 30 gelangte sie zur Windaueralpe und um 8 U wurde Sölden erreicht und dort nach einem Tagesmarsche und Ersteigung dreier Spitzen das wohlverdiente Nachtlager genommen. Am zweiten Tage erfolgte in Sölden die Abreise um 7 U Früh, um nach einer ununterbrochenen neunstündigen Fusswanderung nach Station Oetz zu gelangen. Von dort ging es allerdings mit der Bahn nach Innsbruck, doch wurde die vierstündige Strecke von der Landeshauptstadt bis zum heimatlichen Vulpmes von dem unermüdlichen Fräulein zu Fusse noch am selben Tage zurückgelegt, wo die Ankunft um 12 U Mitternacht stattfand. Die junge Dame, die innerhalb zwei Tagen eine Leistung vollbrachte, um welche mancher Tourist sie beneiden dürfte, ist die tüchtige Wirthschafterin ihres verwittweten Bruders, des Herrn Carl Pfurtscheller, Gasthofbesitzer und Grossindustrieller in Vulpmes im Stubaithale. *K. H.*

Weg- und Hütten-Angelegenheiten.

Glockner-Haus. Zur Deckung der Kosten des Hauses, welche insgesammt 27 700 fl. betragen, beschloss die Section Klagenfurt, sechsprozentige Antheilscheine im Betrage für 16 000 fl., lautend auf je 50 fl., hinauszugeben. Die Rückzahlung des Kapitals erfolgt in 16 Jahren, und zwar derart, dass am 1. Februar jeden Jahres zwanzig Stück Antheilscheine verloost und am 1. März bei der Sectionskasse sammt rückständigen Zinsen baar ausbezahlt werden. Es bleibt übrigens der Section unbenommen, auch einen grösseren Betrag als 1000 fl. jährlich abzustossen. Für die Bezahlung der verloosten Antheilscheine und der Zinsen haftet die S. Klagenfurt mit ihrem Gesammtbesitz, welcher einen Werth von fl. 36 710.29 repräsentirt.

Kellerjoch-Hütte. Die S. Schwaz beschloss, den Bau in der ursprünglich geplanten Grösse auszuführen und hat Herr Mitterwallner die Beschaffung des Holzes besorgt, sowie ein Einvernehmen mit den Alpbesitzern erzielt.

Schaubach-Hütte. Wir werden ersucht, mitzutheilen, dass Eigenthümer dieser Hütte die Herren Victor Bernhart, Franz Bude und Emmerich Lammer in Wien sind; Verwalter der Hütte ist Herr Bude. (Wien VI, Kaserngasse 5).

Nürnberger-Hütte. In Nr. 23 der »Oesterr. Touristen-Zeitung« vom 23. December 1886 findet sich unter der Rubrik »Alpine Chronik« bei Erwähnung der seit zwei Jahren bestehenden Wiener-Neustädter-Hütte folgende Bemerkung: »Anlage und Einrichtung der Hütte erfreuten sich des Beifalls der Besucher; dieselben dienten nach Mittheilung des Herrn Guem der neuerrichteten Nürnberger-Hütte in der Stubaier-Gruppe als Muster.« In Bezug hierauf ist zu erwähnen, dass sowohl die Pläne als auch die Aufstellung des Inventars der Nürnberger-Hütte bereits im Jahre 1881 in ihren wesentlichen Theilen fertig gestellt waren und dass keinem der in irgend einer Weise bei der Ausführung Betheiligten die Wiener-Neustädter-Hütte bekannt ist. Hiernach berichtigt sich obige Bemerkung, deren Entstehung mir nicht begreiflich ist, von selbst. *Karl Langbein.*

Schutzhütten in den Ostalpen. Die Zahl der im jüngst veröffentlichten Verzeichnisse aufgeführten Hütten beträgt 198, worunter sich aber gegen 20 Hütten befinden, die erst im kommenden Sommer erbaut oder der Benützung übergeben werden, so dass also im Herbste 1887 gegen 200 Schutzhütten in den deutschen und österreichischen Alpen zur Benützung offen stehen werden. Fünf dieser Hütten stehen in einer Höhe von 3000 m, die Erzherzog Johann-Hütte sogar in einer Höhe von 3464 m. Von diesen letzterwähnten Hütten werden drei bewirthschaftet und ist unter diesen das neue Sonnblick-Haus 3103 m die höchste der bewirthschafteten Hütten unserer Alpen. — Der D. u. Ö. A.-V. besitzt 100 Hütten, von denen 24 bewirthschaftet sind; der Ö. T.-C. 42 Hütten im Alpengebiete, von denen 19 überhaupt und 7 davon das ganze Jahr bewirthschaftet sind; der Ö. A.-C. und die S. A. T. besitzen je 4 Hütten etc. — Da mehrere Hütten zerfallen sind und nicht mehr erneut wurden, so gehört zu den ältesten jetzt noch bestehenden, wenn auch schon öfters erneuten Hütten die offene Hütte auf dem Gamskarkogel aus dem Jahre 1830, das Baumgartner-Haus am Schneeberg vom Jahre 1840, Schafberg-Haus 1842, Grünten-Wirthshaus 1852. — Eine grössere Bauthätigkeit entstand selbstverständlich erst seit den Siebziger Jahren mit der Begründung und Entwickelung der alpinen Vereine und erreichte ihren Höhepunkt in den letzten Jahren. *J. R.*

Hüttenbesuch. Die Rappensee-Hütte wurde von 62 Personen (darunter 8 Damen), die Kaindl-Hütte von 26, die Knorr-Hütte von 422 (übernachtenden), die Anger-Hütte von 142 Personen besucht. (Die Zugspitze wurde von 178, die Dreithorspitze von 7 Partieen bestiegen.)

Wegarbeiten der S. Falkenstein-Pfronten. Die Section hat einen 3 Std. langen, mit 70 Wegweisern versehenen Weg auf den Edelsberg 1625 m angelegt (Kosten 200 M.) und den Weg auf den Aggenstein 1983 m markirt. Auf letzterem wird die Erbauung einer Unterkunftshütte gewünscht. — Den vom Verschönerungsverein angelegten Weg zur Fallmühle will die Section bis zum Kotbachfall fortsetzen.

Weg- und Hüttenbauten der S. Lienz. Im Jahre 1886 wurde der Fussweg auf das Schönbichele bis zum Taxer Gasl durchgeführt und mehrere Markirungen vorgenommen. In der Jahresversammlung wurde beschlossen, einen Hüttenbau im Laserz anzustreben.

Weg- und Hüttenarbeiten der S. Memmingen. Ausser der Erbauung der Memminger-Hütte nördlich der Parseierspitze, und dem gemeinschaftlich mit der S. Augsburg ausgeführten Bau des Verbindungsweges zwischen Augsburger- und Memminger-Hütte vollführte die Section die Markirung folgender Routen: 1. Elbigenalp, Bernhardsthal (zwei Eingänge), Uebergang einerseits über Karjoch zum Obermädelejoch (am Muttler), anderseits über die Marchscharte, March und Märzle zum Trauchbachthal. 2. Bach im Lechthal, Memminger-Hütte, Seescharte, Oberlochalpe. 3. Memminger-Hütte, Oberlahms, Streichgampe, Alblithjöchl, Mintschejöchl, Vorder- und Hintergufel, Parzin, Angerlethal, Boden. 4. Häselgehr, Gramais, Gufelgrasjoch. 5. Gramais, Alblithjöchl. 6. Gramais, Boden. 7. Boden, Plötzigthal, Grubegg, Namlos, Stanzach. 8. Rieden (bei Weissenbach am Lech), Rothlechthal, Rinnen, Mitteregg, Tarenton, Tegesthal, Nassereit.

Weg- und Hüttenbauten der S. München. Im Zugspitzgebiete wurden Verbesserungen an dem Riffelwege ausgeführt, die

Herstellung des Steges über die Höllenthalklamm soll 1887 erfolgen und sind hiefür 1500 M. vorgesehen. Die Verbesserung des Weges Rainthal-Stuibenwald-Knorrhütte, Neuanlage eines Wegstückes an dem Eibsee-Schneekarweg, Wiederherstellung der durch den Blitz zerstörten Drahtseile und Stangen im Schneekar; Wegbezeichnung Eibsee-Ehrwald; Wegbezeichnungen auf die Brecherspitze (durch Herrn Friedrich), die Bodenschneid (Herr M. Krieger), Rothe Wand (Herr Wieland), Eiplspitze und Jägerkamp (Herr Gerdeissen), Hint. Sonnwendjoch (Herr Seibert), Wendelstein-Breitenstein (Herr Kastner), Spitzstein und Kranzhorn (Herr Pailler), im Karwendel auf den Strecken Eng-Hagelhütte, Ladiz-Spiellist, Laliderer Wände-Hochjoch, Stallenthal-Vomp (Herr Schwaiger) wurden vorgenommen.

Verkehr und Unterkunft.

Zahnradbahn Schmittenhöhe. Der Ingenieur Lukrits hat die Bewilligung für die Zahnradbahn auf die Schmittenhöhe erhalten; die Linie dieser 7,8 km langen Strecke soll möglichst nahe der Station Zell a. S. ihren Ausgang nehmen.

Personal-Nachrichten.

—. Die in Touristenkreisen wohl bekannte Inhaberin des Bades Ratzes in Südtirol, Frau Rosa Sterzinger, ist am 23. Januar früh einem langwierigen und unheilbaren Leiden erlegen.

Verschiedenes.

Liederbuch des D. u. Ö. A.-V. Nun das Liederbuch an die Oeffentlichkeit tritt, möchte ich dem bereits früher Gesagten (s. »Mitthlgn.« Nr. 22 vom 15. Novbr. v. Js.) nur noch einiges Wenige hinzufügen. Ein genaues Inhaltsverzeichniss des Buches hier an dieser Stelle zu veröffentlichen, dürfte kaum zweckdienlich sein, da ein gut Theil der Lieder aus Originalcompositionen besteht, die ja doch Niemand kennt. — Einiges Befremden mag bei den Sängern der Umstand hervorrufen, dass dieses Liederbuch nur in Partiturform erscheint; aber ganz abgesehen davon, dass in neuerer Zeit dieser Modus immer mehr Platz greift, wird man sich bei einiger Uebung an diese für musikalische Bildung und korrekten Vortrag ungleich günstigere Form bald gewöhnen und schliesslich sogar eine gute und deutliche Partitur den gewöhnlichen Stimmen vorziehen. Für die weniger oder gar nicht musikalischen Vereinsgenossen, die sich bei gemeinschaftlichen Gesängen doch nur an die Oberstimme oder gar nur an den Text allein halten, dürfte der vierstimmige Satz wohl ziemlich gleichgiltig sein. — Zum Schluss kann ich nur meine ergebenste Bitte an die musikalischen Vereinsmitglieder wiederholen: sich meines Gedankens — »durch die Pflege des Gesanges in unserem grossen Bunde die Geselligkeit zu fördern und die Freude am Schönen zu mehren« — gefälligst annehmen zu wollen. Wohl wird es anfangs vielfach ohne Opfer und Arbeit nicht abgehen, aber der Lohn für diese künstlerische Mühe wird gewiss nicht ausbleiben, ich weiss es aus Erfahrung. — In unserer jungen, erst $1\frac{1}{2}$ Jahr alten S. Hannover haben wir nicht nur ein Künstlerquartett ersten Ranges, sondern auch ein solches von Dilettanten, abgesehen davon, dass auch noch ab und zu der gemeinschaftliche Gesang gepflegt wird. Wie viel frohe, wie viel schöne Stunden hat uns das Singen nicht schon verschafft, wie ist das Interesse, die Theilnahme der Sectionsmitglieder dadurch gefördert worden! Wahrhaftig, der Dichter hat recht: »Goldnes Leben im Gesang!«

Hannover. *J. Bletzacher.*

Dreissig Stunden unter einer Schneelawine. Man schreibt uns aus Bregenz: Der heurige Winter lässt sich auch in Vorarlberg streng an, der Schnee liegt überall tief und seit 14 Tagen zeigt das Thermometer constant 6—10° Kälte. Ein vor Weihnachten eingetretenes Thauwetter brachte häufige Lawinenstürze und auch nicht ohne Unfall. Der zwischen Lech und Stuben am Arlberg verkehrende Bote wurde unlängst am Flexenpass von einem solchen erfasst und in den Bach geschleudert. Im Begriffe, sich herauszuarbeiten, kam ein zweiter und dritter, so dass er ganz verschüttet wurde. Da er zur rechten Zeit nicht ankam, ging man auf die Suche und als man das Unglück wahrnahm, wurden aus Stuben und Lech zuerst 10, dann über 20 Leute aufgeboten, ohne den Verunglückten finden und retten zu können. Erst am Ende des zweiten Tages wurde eine in den Schnee gestossene lange Stange auf unsichtbare Weise festgehalten und bewegt; es gelang nun den vereinigten Anstrengungen Aller, den Verschütteten mit einer Kopfwunde und einem gebrochenen Bein, aber wunderbarer Weise noch lebend, frei zu machen. Dem Erfrieren nahe, traf ihn die Stange, der Verletzung nach, auf den Kopf und brachte dadurch die letzten Lebensgeister noch zum Erwachen, er griff zu, erwischte diese und gab das Zeichen seiner Gegenwart, es war die höchste Zeit! Der Arme liegt nun in Stuben und geht es ihm verhältnissmässig besser, doch scheint es nicht gelungen zu sein, das Bein in die richtige Lage zu bringen und er wird einen kürzeren Fuss als Andenken dieser dreissigstündigen Qual mitnehmen müssen.

Literatur und Kunst.

(Laut Beschluss des C.-A. können nur solche Werke besprochen werden welche in zwei Exemplaren eingesendet wurden.)

Die Alpen. Handbuch der gesammten Alpenkunde. Von Professor Dr. Friedrich Umlauft. Mit 31 Vollbildern, 64 Textbildern und 20 Karten, wovon 15 im Texte. A. Hartleben's Verlag in Wien. Gebunden 6 fl. = 10 M. 80.

Professor Umlauft's Handbuch »Die Alpen« liegt nun vollständig vor. Das Werk gibt eine Darstellung der gesammten Alpenwelt in allen ihren Erscheinungen und physikalischen Vorgängen, die Charakteristik der Alpen, ihrer Grenzen und Eintheilung, der vertikale Aufbau und die Geologie unseres Hochgebirges werden besprochen. Besonders ausführlich ist die topographische Schilderung der Alpen, welche nicht weniger als 320 Seiten umfasst, und nicht blos die plastischen Verhältnisse, die Höhenzüge, Gipfel, Pässe und Thäler schildert, sondern auch Flüsse und Seen, Wasserfälle und Gletscher, Verkehrswege und Wohnorte, gelegentlich auch die Erscheinungen des Pflanzen-, Thier- und Menschenlebens, sowie Rundsichten von besuchten Bergen erörtert. In den folgenden Capiteln werden monographische Abhandlungen über Alpenthäler und Thalsysteme, Flüsse und Seen, über das Klima der Alpen, über Schneeregion, Lawinen und Gletscher, über Pflanzenwelt und Thierleben und über den Menschen in den Alpen geboten. Das Leben des Holzschlägers und Wildheuers, des Alpenjägers und Sennen wird geschildert; auch die Alpenvereine und deren wissenschaftliche, wirthschaftliche, culturelle Bedeutung wird gewürdigt. Zahlreiche Illustrationen und Karten, darunter eine grosse physikalische Handkarte der Alpen erläutern den Text.

Periodische Literatur.

Club Alpin Français. *Bulletin mensuel.* Nr. 9. Charles Rabot: Ueber Lappland. — Necrologe: Eugen Rambert. Louis Bazille.

Oesterr. Alpenzeitung. Nr. 209. W. W. Graham: Auf den Himalaya.

Schweizer Alpenzeitung. Nr. 3. J. Beck: Aus Südfrankreich. — Wetzstein: Rochers de Naye, Altels, Wildstrubel, Wildhorn, Oldenhorn.

Écho des Alpes. Nr. 4. William Cart: Zwischen Gotthard und Simplon. — Alfred Pictet: Das Jahresfest des S. A.-C. iu Winterthur. — C. M. Briquet: † Albert Freundler. — A. P.: † Eugen Rambert. — Der Bericht über den Unglücksfall auf dem Matterhorn. — Das Taufen der Bergspitzen. — Touren und Besteigungen im Jahre 1886.

Tourist. Nr. 1 u. 2. L. A. Nicol: Eine touristisch-philolog. Frage. — A. Makowsky: Alpenregion, Charakter, Verbreitung und Ursprung der Alpenflora. — Karl Langbein: Erste Hochtour von der Nürnberger-Hütte. — Ferd. Zöhrer: In's Landl.

Club Alpino Italiano. *Rivista mensile.* Nr. 12. O. Brentari: Die Bahn Treviso-Feltre-Belluno. — A. de Falkner: Das Unglück auf dem Matterhorn.

Oesterr. Touristenzeitung. Nr. 1 u. 2. Dr. Frischauf: Wanderungen in den italienischen Bergen. — Dr. M. Benedict: Erinnerungen an Rangetiner. — Aus den Dolomiten. (Ill.) — M. Band: Unsere Riviera. (Ill.) — Dr. Krakowitzer: Die Röthelsee-Höhle.

Vereins-Angelegenheiten.

Rundschreiben des Central-Ausschusses Nr. 137.

1. Februar 1887.

I.

Wir gestatten uns, auf das erscheinende Liederbuch des D. u. Ö. A.-V., herausgegeben von J. Bletzacher, aufmerksam zu machen und die Mitglieder zur Bestellung desselben einzuladen. Der Preis beträgt, wenn durch die Sectionsleitung bezogen, 2 M. Zeichnungslisten liegen bei den Sectionen auf.

II.

Wir beehren uns mitzutheilen, dass sich die Sectionen Schärding (143), Ansbach (144) und Reutte (mit welcher die S. Elmen im Lechthale vereinigt wurde) gebildet haben.

München. *Dr. v. Zittel, I. Präsident.*

Mittheilungen aus den Sectionen.

Vorträge (Fortsetzung): Baurath Schultze: Ueber das Grödnerthal. (S. Regensburg, 16. November.)

Karl Reiser: Algäuer Volkssagen. (S. München, 5. Dec.)

Dr. Brunnhuber: Ueber Stubai. (S. Regensburg, 6. Dec.)

G. Euringer: Das grosse Schreckhorn im Berner Oberlande. (S. Augsburg, 9. December.)

Dr. Hirsch: Erste Besteigung des Mont Blanc 1786 und die Anfänge des Alpinismus. Eine Säcular-Erinnerung. (S. Berlin, 9. December.)

H. Kichler: Vom Höllenthalferner über die Hohe Riffelscharte zum Eibsee. (S. Starkenburg-Darmstadt, 13. December.)

Dr. Hempel: Fluchthorn und Piz Morteratsch. (S. Magdeburg, 14. December.)

Dr. Eduard Suchaneck: Gratwanderung vom Kleinen zum Grossen Grimming und Schartenspitz. (S. Austria, 15. Dec.)

Flössner: Königsspitze — und

R.-A. Flachs: Touren in Gröden. (S. Dresden, 15. Dec.)

Dr. Dobel: Touren in Südtirol. (S. Augsburg, 16. Dec.)

Dr. Steiner: Reise durch Holland. (S. Passau, 17. Dec.)

Dr. J. Mayr: Briefe aus Bozen. (S. Rosenheim, 17. Dec.)

Voss: Reise durch Nordamerika. (S. Heidelberg, 17. Dec.)

L.-G.-R. Dr. Eller: Ein Ausflug von Rom in's Albanergebirge. (S. Konstanz, 18. December.)

Dr. Daubler: Besteigung des Mongejure in Romsdalen. (S. Leipzig, 20. December.)

R. Blasius: Tiflis und Transkaukasien. (S. Braunschweig, 20. December.)

L. Jungwirth: Die Generalversammlung in Rosenheim. Wendelstein und Chiemsee. (S. Lindau, 20. December.)

J. Pemsel: Von Rosshag nach Praegratten mit Besteigung des Olperer und Hochgall. (S. Nürnberg, 21. December.)

Dr. Guido Lammer: Erste Ersteigung des Kamm (Berner Alpen). (S. Austria, 22. December.)

Dr. v. Dalla Torre: Ueber feuerspeiende Berge. (S. Hochpusterthal, 26. December.)

Waltenberger: Besteigung des Nuvolau und der Marmolada. (S. Algäu-Immenstadt, 26. December.)

Dr. v. Dalla Torre: Ueber die untergegangene Thierwelt der Alpenkette. (S. Lienz, 27. December.)

Dr. E. Naumann: Besteigung des Futschino yama. (S. München, 29. December.)

Prof. Dr. Ed. Richter in Graz: Vergletscherung und Höhe der Schneelinie. (S. Austria, 29. December.)

Dr. Koch: Eine kleine, aber beschwerliche Wintertour. (S. Augsburg, 30. December.)

L. Purtscheller: Ueber Alex. v. Humboldt's Reisen — und

Th. v. Grienberger: Ueber Ortsnamen. (S. Salzburg, 4. Jänn.)

Hans v. Kadich: Land und Leute in der Herzegowina, dargestellt auf Grund zweijähriger Reisen. (S. Austria, 5. und 12. Jänner.)

J. Stonawsky: Schweizer Touren, insbesondere Monte Rosa. (S. Moravia, 5. u. 12. Jänner.)

Kichler: Wanderung durch Salzburg und Salzkammergut. (S. Starkenburg-Darmstadt, 10. Jänner.)

Dr. Vogel: Ueber barometrische Höhenmessungen. (S. Memmingen, 10. Jänner.)

R.-A. Krieg: Touren in den Loferer Steinbergen — und

Prof. Dr. Schulz: Monte Adamé, Mt. Fumo, Dosson di Genova u. s. w. (S. Leipzig, 10. Jänner.)

E. Glück: Die Auerburg und ihre Umgebung in früheren Jahrhunderten. (S. Rosenheim, 11. Jänner.)

L.-G.-R. Franck: Generalversammlung in Rosenheim. (S. Traunstein, 11. Jänner.)

Lt. Baumann: Norwegen. (S. München, 12. u. 19. Jänn.)

Dr. W. v. Dalla Torre: Die Drachensage im Alpengebiete. (S. Innsbruck, 12. Jänner.)

Dr. C. Freytag: Hexenwesen und Hexensagen in den Alpen — und

Dr. R. Werner: Besteigung des Monte Cristallo. (S. Berlin, 13. Jänner.)

Graf E. Zeppelin: Alpine Spaziergänge im Verwall und Montavon, Vallülaspitz und Sulzfluh. (S. Konstanz, 15. Jänner.)

(Fortsetzung folgt.)

Algäu-Kempten. Mitgliederstand 150. — Die Einnahmen betrugen M. 2163.23, die Ausgaben M. 1667.56; Ueberschuss M. 495.67. — Die Section hat in Gemeinschaft mit der S. Algäu-Immenstadt die Führer ihres Gebietes mit Specialkarten betheilt, ferner auf dem Blender Bank und Tisch hergestellt und auf dem Hohen Licht und dem Biberkopf Blechkapseln mit Fremdenbüchern hinterlegt.

Ampezzo. In der Jahres-Vollversammlung vom 15. Jänner wurden gewählt die Herren: k. k. Bezirks-Hauptmann Carl de Maurizio Edler v. Mohrenfeld, Vorstand; Kaufmann Anaclett Apollonio, Vorstand-Stellvertreter; Kaufmann Amadio Girardi, Kassier; Oberförster Heinrich Oberrauch, Schriftführer; Cesare fu Gaëtano Ghedina und Filigranschul-Leiter Giuseppe Ghedina, Räthe; Kaufmann Agostino Manaigo und Zeichnenlehrer Luigi de Zana, Substituten. — Mitgliederstand 57.

Ansbach. Die neugegründete Section, welche 38 Mitglieder zählt, wählte in den Vorstand die Herren: k. Notar J. Höhl, Vorstand; k. Regierungs-Assessor H. Feder, Schriftführer; E. Deuringer, Kassier; H. Sammeth, F. Seybold und Gabriel Morhart, Rechnungsrevisoren.

Bamberg. Die am 12. October 1886 gegründete Section hielt monatlich zwei Versammlungen ab und wurden zwei Vorträge gehalten. Die touristischen Leistungen der Mitglieder sind bedeutend. Da der bisherige Vorstand, Herr Amtsrichter Grimm, in Folge seiner Beförderung Bamberg verlässt, wurden gewählt die Herren: k. Bezirkskassier Hitzler, I. Vorstand; k. L.-G.-R. Schirmer, II. Vorstand; Apothekenbesitzer Kraft, Schriftführer; k. Postofficial Schlelein, Kassier; Buchhändler Hübscher, Dr. Mayer und Hauptmann a. D. Wehrl, Beisitzer.

Bozen. Die Generalversammlung fand am 29. Dec. statt. Die Section zählt 246 Mitglieder (+ 9). Die Einnahmen belaufen sich auf ö. W. fl. 1249.82, die Ausgaben auf fl. 1228.84, sonach sich noch ein Kassarest von fl. 20.98 ergibt. — Das

Schlern-Haus wurde in der Zeit vom 1. Juli bis Ende September von 620 Personen besucht und betrugen die heurigen Einnahmen fl. 354.50. Die nothwendige innere Verschalung des Dachraumes im Schlern-Hause wird im kommenden Frühjahre durchgeführt. — Die Neuwahl für die Sectionsleitung pro 1887 ergab die Herren: Dr. Ferd. Sauter, Obmann; Hans Madein, Schriftführer; Victor v. Mayrl, Kassier; Anton v. Paur, Bibliothekar; A. Hanne, C. Hofer, O. Peischer, J. Santner und Dr. C. Weiser, Beisitzer.

Falkenstein-Pfronten. Der bisherige Vorstand wurde wiedergewählt. — Mitgliederstand 28. — Die Einnahmen betrugen M. 345.26, die Ausgaben M. 354.52.

Fieberbrunn. In der Versammlung vom 7. Jänner wurden gewählt die Herren: J. Brunner, Vorstand; Anton Berger, Kassier; J. G. Eder, Schriftführer.

Fürth. In der Generalversammlung vom 18. Jänner wurden in den Ausschuss die Herren: k. Landger.-Rath Joh. Hetzel, I. Vorstand; prakt. Arzt Dr. Christian Degen, II. Vorstand; Vorstand der Reichsbanknebenstelle Franz Schmidt, Kassier; Chemieassistent Georg Kellner, Schriftführer, wiedergewählt.

Golling. Die Generalversammlung vom 15. Jänner wählte die Herren: Ingenieur Severin Rotter, Vorstand; Seiler Georg Träger, Vorstand-Stellvertreter; Hôtelier Leo Steinacher, Kassier; Privatier Josef Palfinger, Schriftwart; k. k. Bezirksrichter Georg Lochmann und Gastwirth Peter Lienbacher, Beisitzer. — Herrn Anton Kammerer, Kaufmann, wurde der Abonnementskarten-Verschleiss pro 1887 bis auf Weiteres übertragen und steht dieser unter der Controlle des Kassiers. — Die Einnahmen betrugen fl. 227.14, die Ausgaben fl. 209.16.

Hannover. In der am 4. Jänner stattgefundenen Generalversammlung wurden folgende Herren in den Ausschuss gewählt: Hofopernsänger Bletzacher, Vorsitzender; Dr. Arnold, Schriftführer; V. Schütze, Kassier; Rechtsanwalt Hoenmanns und Architekt Grelle, Beisitzende. — Am 3. Februar findet in den Sälen der Börse ein Familienabend mit Aufführungen und Tanz statt, zu dem die Mehrzahl der Mitglieder in alpiner Tracht erscheint. — Die officiellen Versammlungen an jedem ersten Dienstag im Monat finden von jetzt an im »Europäischen Hofe«, Luisenstrasse 4, statt, während für die übrigen Dienstage das alte Lokal, »Münchener Bierhalle«, beibehalten wird.

Heidelberg. In der Jahresversammlung der Section wurden die bisherigen Vorstandsmitglieder wiedergewählt, nämlich die Herren: Prof. F. Eisenlohr, Vorstand; Buchhändler G. Köster, Schriftführer; Bankier W. Cuntz, Kassier.

Ingolstadt. Die Section zählt 49 Mitglieder. — Im Laufe des Jahres fanden 1 Generalversammlung, 5 Vereinsabende und 5 Ausschusssitzungen statt. Gelegentlich der Vereinsabende wurden 3 Vorträge gehalten. — Der Sectionsausschuss für 1887 besteht aus den Herren: Hauptmann Strassner, I. Vorstand; Hauptmann Hinsching, II. Vorstand; Kaufmann Ruile, Kassier; Reallehrer Grüb, Schriftführer; Reallehrer Rasor, Beisitzer.

Klagenfurt. Am 15. Jänner fand die Hauptversammlung statt und wurden gewählt die Herren: Seeland, Obmann; F. Erwein, Obmann-Stellvertreter; Pierl, Schriftführer; Dolar, Kassier; Dr. Hiebler, Schoglitsch und Leon, Ausschüsse; A. Pokorny und A. Stranger, Ersatzmänner; Waizer und Mattausch, Rechnungsüberprüfer.

Konstanz. Der Jahresbericht der Section bietet ein sehr erfreuliches Bild von dem regen Leben und der eifrigen Thätigkeit dieser Section, welche nicht nur hinsichtlich der praktischen Arbeiten, sondern auch in der Pflege der Geselligkeit und mustergiltigen Verwaltung als nachahmenswerthes Beispiel hingestellt werden darf. — Mitgliederstand 293. — Vorträge wurden 18 gehalten und mehrere Ausflüge veranstaltet. Für die Konstanzer-Hütte, die nun in jeder Beziehung musterhaft eingerichtet ist, wurden 5500 M. aufgewendet. Mit dem Jahresberichte wurde auch ein Katalog der reichhaltigen Bibliothek ausgegeben; eine sehr verdienstliche Arbeit des I. Vorstandes Herrn v. Seyfried. Die touristischen Leistungen der Mitglieder sind sehr bedeutend.

Kufstein. Am 22. Jänner wurde das zehnjährige Stiftungsfest der Section mit einem »Ball auf der Alm« gefeiert. Die Egger'schen Saallocalitäten, welche prächtig decorirt waren, fassten kaum die Zahl der Gäste, unter welchen die S. München besonders zahlreich vertreten war. Von mehreren Mitgliedern letzterer Section, den »Haltspitzlern«, wurde der S. Kufstein ein prachtvoller Humpen gewidmet, welchen Herr G. Hofmann mit einer herzlichen Ansprache überreichte. Das in jeder Beziehung gelungene Fest verlief in fröhlichster Stimmung.

Lienz. Mitgliederstand 61 (+ 30). — Einnahmen fl. 283.94, Ausgaben fl. 282.67. — Es fanden vier Versammlungen und ein Sectionsausflug statt. — Die Section hat sich mit grossem Erfolge der Durchforschung der Lienzer Dolomiten gewidmet, und wurden mehrere Spitzen zum ersten Male bestiegen, sowie auch die Nomenclatur festgestellt. In den Ausschuss wurden gewählt die Herren: Josef Rohracher, Vorstand; August Kolp, Vorstand-Stellvertreter; J. G. Mahl, Kassier und Schriftführer; Willibald Hofmann und Ignaz Linder, Beisitzer. Das bestehende Wegbau-Comité, das der Sectionsvorstehung auch in Hüttenbau-Angelegenheiten an die Hand zu gehen hat, wurde durch die Herren Jos. Tabernig und Joh. Stoll verstärkt.

Lindau. Die Section zählte Ende 1886 80 Mitglieder (+ 18). Leider starben zwei verdiente Mitglieder: Herr Premier-Lieutenant Schönchen und Herr Offizial Keppel. Ihr Andenken bleibt in unserer Section in Ehren! — Da die Section nur über geringe Mittel verfügt, muss sie sich begnügen, alpines Interesse zu pflegen und thut dies in den Monatsversammlungen, welche regelmässig abgehalten und gut besucht wurden. Vorträge wurden vier gehalten; ausserdem fanden zwei äusserst gelungene musikalische Abendunterhaltungen, am 25. Februar ein Herrenabend, resp. eine musikalische, mit grossem Beifall aufgenommene Faschingsunterhaltung und endlich im April ein Leseabend statt, wobei verschiedene Gedichte von Karl Stieler zum Vortrage kamen. Hochtouren wurden von vielen Sectionsmitgliedern unternommen; vier bestiegen die Parseierspitze.

Marburg. In der Jahresversammlung vom 5. Jänner wurden in die Sectionsleitung gewählt die Herren: Dr. Joh. Schmiderer, Obmann; Handelsschuldirector Peter Resch, Obmann-Stellvertreter; Josef Kokoschinegg, Kassier. — Die Section zählt gegenwärtig 56 Mitglieder.

Memmingen. Im Jahre 1886 fanden 7 Versammlungen mit Vorträgen statt. — Mitgliederstand 59. — Die Section erwarb die Rechte eines anerkannten Vereins. — In der am 10. Jänner abgehaltenen Generalversammlung wurden, nachdem der bisherige Beisitzer, Herr k. Amtsrichter Kempff, in Folge seiner Versetzung nach Regensburg ausgeschieden war, folgende Herren in den Vorstand gewählt: k. Reallehrer Spiehler, I. Vorsitzender; k. Bezirksarzt Dr. Holler, II. Vorsitzender; k. Studienlehrer Fries, Schriftführer; Privatier Gradmann, Kassier; Lehrer Ess und k. Staatsanwalt Wagner, Beisitzer.

Mittenwald. Auf Anregung der Section errichtet hier die k. meteorologische Centralstation eine Beobachtungsstation und wird dieselbe in Bälde ihre Thätigkeit beginnen. — Die Section begeht am 6. Februar ihr 14. Stiftungsfest durch einen »Ball auf der Alm«.

München. Dem Jahresberichte entnehmen wir, dass 30 Vorträge gehalten, ein Herrenabend und ein gemeinschaftlicher Ausflug veranstaltet wurden. — Die Bibliothek zählt 503 Werke in 693 Bänden. Die Sammlungen der Section wurden durch zahlreiche Schenkungen bereichert. — Abonnementskarten wurden um fl. 507.92 verkauft. — Die Jahresrechnung schliesst mit M. 7844.40 Einnahmen und M. 6656.08 Ausgaben ab; davon wurden M. 1811.27 für Wege und Hütten verwendet und M. 2000 für den Watzmann-Baufond bestimmt, der einen Stand von M. 5753.85 ausweist. — Im Voranschlage für 1887 sind M. 2200 für Wegbauten und M. 3000 (davon M. 1500 aus den eigenen Mitteln der Section) für das Watzmann-Haus eingestellt. — Mitgliederstand 1652.

Nürnberg. Der in der Generalversammlung vom 4. Jänner erstattete Bericht über das 18. Jahr seit Bestehen der Section erwähnt zunächst das gedeihliche Wachsthum (Mitgliederstand 204 gegen 175 im Vorjahre) und die rüstige alpine Thätigkeit der Section, die sich der ehrendsten Beweise der Anerkennung verschiedener Schwestersectionen und des Central-Ausschusses erfreuen durfte, und geht dann auf das für die Section wichtigste Ereigniss, die Vollendung und Einweihung der Nürnberger-Hütte im Stubaier Langenthale über. Vorträge wurden 16 gehalten gegen 12 im Vorjahre. Ein gemeinsamer Ausflug mit den Nachbarsectionen Amberg und Fürth in das romantische Hirschbachthal fand am 23. Mai statt, während am 27. Jänner

eine ungemein gelungene Abendunterhaltung mit alpinem Programm abgehalten wurde. Die Section veranstaltete für die armen Kinder der Gemeinde Neustift eine Weihnachtsbescheerung und übermachte Sr. Hochw. Herrn Pfarrer Franz Halder in Neustift für dessen uneigennützige und zweckentsprechende Thätigkeit bei Einweihung der Hütte und dem Bauführer Alois Vikoler für die gelungene und solide Ausführung der Hütte je ein Ehrengeschenk. Die Führer-Unterstützungskasse wurde mit 30 M. bedacht. Reichliche Zuwendungen erfuhr die Bibliothek, vor Allem wurde dieselbe durch ältere Werke der alpinen Literatur ergänzt, aber auch die neueren Erzeugnisse wurden gebührend berücksichtigt. In zwei Lesezirkeln wurden die periodischen alpinen Zeitschriften in Umlauf gesetzt. Die touristischen Leistungen der Mitglieder weisen eine stattliche Reihe von Besteigungen auf. — Die Vorstandschaft für das Jahr 1887 besteht aus den Herren: Stiftungsadministrator Walfried Frhr. v. Tröltsch, I. Vorstand; prakt. Arzt Dr. Ludwig Koch, II. Vorstand; Prof. Karl Langbein, Schriftführer; Kaufmann Wilhelm Preu (Firma: A. Wahnschaffe), Kassier; k. Bankhauptbuchhalter Aug. Prell und Dr. W. Ryle, Beisitzer. — Am Samstag den 22. Januar veranstaltete die Section ihre diesjährige gesellige Unterhaltung, welche eine ausserordentlich grosse Theilnahme fand. Es wurde aufgeführt »Am Wörther See«, Kärntnerisches Liederspiel in einem Akte von Thomas Koschat; vorher ging ein Prolog, der die alpine Thätigkeit der Section gebührend hervorhob.

Regensburg. Mitgliederstand 126 (+ 12). — Einnahmen M. 1203.—, Ausgaben M. 926.97; Vermögen M. 412.—. Es wurden 7 Vorträge gehalten; der Führer-Unterstützungskasse 20 M. gewidmet.

Reutte. Der Vorstand der neuen Section besteht aus den Herren: A. Marchesani, Obmann; k. k. Notar Tausch, Kassier; J. R. v. Sartori, Frz. Metzler, Andrae Angerer, Beisitzer.

Schwaz. Die Section zählt 30 Mitglieder (+ 4), führte im Jahre 1886 mehrere Wegmarkirungen aus, über welche bereits berichtet wurde, und schloss ihre Kassenrechnung mit fl. 191.28 Einnahmen, fl. 187.89 Ausgaben ab.

Strassburg. Der Vorstand für 1887 besteht aus den Herren: Rechtsanwalt A. Leiber, I. Vorsitzender; Rechtsanwalt Huber, II. Vorsitzender; Dr. Winckelmann, I. Schriftführer; Buchhändler Curt Mündel, II. Schriftführer; Steuercontroleur Bauwerker, Schatzmeister.

Vorarlberg. Bei der am 6. Jänner in Bludenz abgehaltenen Generalversammlung wurden gewählt die Herren: k. k. Postofficial Heinrich Hueter, Vorstand; Fabrikant Eugen Dennig, Vorstand-Stellvertreter; Fabrikant Friedrich Kittelberger, Schriftführer und Kassier; Holzhändler Reinhold Wunderlich, Mandatar des Bezirkes Bregenz, Buchhändler Friedrich Rusch, Mandatar des Bezirkes Dornbirn, Kaufmann August Reiss, Mandatar des Bezirkes Hohenems, Agent Ernst Arnold, Mandatar des Bezirkes Feldkirch, Fabrikant Guido Gassner, Mandatar des Bezirkes Bludenz, Gastwirth Kaspar Kessler, Mandatar des Bezirkes Montavon, Ausschüsse. — Als Ort der nächsten Generalversammlung der Section wurde Bregenz bestimmt. — Mitgliederzahl 365 (+ 42).

Weilheim. Am 23. December fand die Generalversammlung statt und ergab die Wahl des Vorstandes die Herren: Rector Stemmer, I. Vorstand; Bezirksgeometer Bayer, Vorstand-Stellvertreter; Kaufmann Schwinn, Kassier; Bez.-Hauptlehrer May, Notar Reinhard, Rentbeamter Vogl, Beisitzer. — Der Thätigkeit des bisherigen Herrn Vorstandes Windstosser, welcher von hier scheidet, wurde Dank und Anerkennung ausgesprochen und demselben zu Ehren am 29. Dec. eine Abschiedsfeier veranstaltet.

Wiesbaden. Mitgliederstand 64 (+ 22). — Es fanden zwei Generalversammlungen und fünf Monatsversammlungen, sowie am 29. März das Stiftungsfest der Section statt, an welchem 300 Gäste theilnahmen. Die Bibliothek wurde vergrössert und 25 M. der Führer-Unterstützungskasse gewidmet. — In den Vorstand wurden die Herren: v. Reichenau, Vorsitzender; Rösel, Kassier; Lehmann, Schriftführer, wieder, und Rentier Securius, L.-G.-D. am Ende als Beisitzer neu gewählt.

Von anderen Vereinen.

Schweizer Alpenclub. Das Dezember-Rundschreiben des C.-C. theilt mit, dass die Jahresrechnung mit Einnahmen Fr. 15 499.25, mit Ausgaben Fr. 15 695.85, also mit einem Fehlbetrage von Fr. 196.60 abschloss. Das Vermögen beträgt Fr. 15 903.40. Die Jahresversammlung 1887 findet in Biel statt. In Davos hat sich eine Section gebildet. Der Centralsecretär Dr. Finsler ist wegen Versetzung nach Bern aus dem C.-C. geschieden und an seine Stelle Herr John Syz getreten. Dem Rundschreiben liegen die neuen Statuten für die Clubhütten bei.

Meteorologische Berichte aus den Ostalpen.

Station	Luftdruck					Temperatur					Niederschlagsmenge d. Monats in Millimetern
	Mittel	Maxim.		Minim.		Mittel	Maxim.		Minim.		
	mm	*mm*	*am*	*mm*	*am*	°C.	°C	*am*	°C	*am*	
Decemb. 1886.											
Lindau	—	—	—	—	—	2.0	12.0	17.	— 7.1	23.	94
Oberstdorf	685.6	694.1	6.	670.4	9.	-1.7	13.0	15.	—15.7	23.	143
Hohenpeissenbg.	670.3	678.9	31.	655.9	9.	-1.9	10.1	15.	—10.7	23.	68
Wendelst.-Haus	610.8	616.9	26.	598.7	9.	-6.8	6.6	15.	—17.5	22.	71
Rosenheim	718.0	727.0	31.	705.0	9.	0.6	11.7	15.	—13.6	6.	71
Traunstein	703.9	712.5	6.	689.2	9.	0.1	13.9	15.	—12.9	23.	93
Salzburg	719.2	728.3	26.	703.7	9.	1.7	11.0	15.	— 6.1	23	70
Untersberghaus	—	—	—	—	—	—	—	—	—	.	—
W.-Garsten	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Judenburg	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reichenau	712.6	718.5	6.	699.5	9.	1.8	10.9	20	— 4.5	23.	54
Imst	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Innsbruck	704.8	713.9	26.	688.6	9.	-3.5	5.0	9	—15.0	6.	750
Toblach	653.0	661.0	6.	640.0	9.	-6.7	4.0	19.	—17.5	26.	134
Schmittenhöhe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Rathhausberg	600.1	618.9	6.	590.3	21.	-5.3	1.6	19.	—13.2	22.	253
Klagenfurt	718.2	726.6	6.	702.7	9.	-2.0	8.4	19.	—12.4	27.	156
Hochobir	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Laibach	731.4	740.2	26.	715.0	9.	1.7	13.5	21.	— 9.8	24.	167
Austria Gries	733.5	741.8	6.	717.6	9.	1.0	8 4	20	— 6 5	24.	169

General-Versammlung

der Section **Berchtesgaden**
am
Dienstag den 22. Februar, Nachmittags 4 Uhr,
im **Gasthause Nonnthal.**

Nach Schluss der Versammlung musikalische Festkneipe. Zu zahlreicher Theilnahme ladet höflichst ein

Die Vorstandschaft.

NB. Die Einladung an auswärtige Mitglieder erfolgt nur auf diesem Wege.

Mittheilung an die Sectionen.

In Folge des Referates in Nr. 15 Seite 178 der »Mittheilungen« vom vor. Jahre über »die Reichsfeldflasche« richteten eine Anzahl Sectionen und eine grosse Anzahl von Mitgliedern des D. u. Ö. A.-V. das Ersuchen um Zusendung einer Mustercollection von Reichsfeldflaschen an den Unterzeichneten.

Wegen der unerwartet grossen Nachfrage nach Reichsfeldflaschen und weil einige Nummern derselben in kurzer Zeit ganz vergriffen waren, konnte ich zu meinem Bedauern jenen Wünschen während der Reisesaison nur theilweise entsprechen.

Nachdem ich nun wieder in allen Nummern sortirt bin, erkläre ich mich bereit, eine Mustercollection meiner Reichsfeldflasche allen Sectionen zur Ansicht franco zuzusenden, ohne daran die Voraussetzung irgend einer Bestellung zu knüpfen; ich bitte nur, mir die Wünsche um eine solche Auswahlsendung innerhalb der nächsten drei Monate bekannt zu geben. Einzelnen, vom Sitze der Section entfernt wohnenden Mitgliedern steht mein illustrirter Preis-Courant franco zu Diensten.

Hochachtungsvoll

Th. Kommerell, Email-Industrie München. 505

MITTHEILUNGEN

DES

DEUTSCHEN UND OESTERREICHISCHEN ALPENVEREINS.

Die Mittheilungen erscheinen am 1. und 15. jeden Monats. Die Mitglieder des Vereines erhalten dieselben unentgeltlich. Für Nichtmitglieder mit Postversendung: 6 M. = fl. 3.60 ö. W. = fr. 8.—.

Preis der einzelnen Nummer 25 Pf. = 15 kr. ö. W.

Schriftleitung und Geschäftsstelle: München, Neuhauserstrasse Nr. 51 (Alte Academie).

Anzeigen-Annahme bei Eckhart & Velisch, München, Herrnstrasse 34.

Die 4mal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 25 Pf. = 15 kr. ö. W.

Nr. 4. **MÜNCHEN**, 15. Februar. 1887.

Streifzüge in den Zillerthaler und Rieserferner Bergen.

Von † **C. Noster** in Berlin.

III.

Der nächste Morgen (31. Juli) sah uns des Nebels wegen erst um 5 U 45 aufbrechen, unser Ziel war die deutlich sichtbare Mühlbachscharte, die den Uebergang vom Thal gleichen Namens zum Geltthal vermittelt. Ueber steinigen Weideboden, grobes und feines Geröll, einige eisharte Schneeflecke stiegen wir sehr langsam und zögernd bis zum grossen Firnfeld, das sich zur Scharte hinaufzieht, empor. Der Firn zeigte bei der wiederum starken Kälte eine noch durchaus eindruckslose Härte, die uns zur Anlegung der Steigeisen zwang. Mit ihrer Hilfe gelang es uns, im Zickzack den steilen eisigen Firnhang leicht zu überwinden, so dass wir um 9 U die Mühlbachscharte 2961 m betraten. Warmer Sonnenschein empfing uns hier, sofort machten wir es uns zwischen den Blöcken so bequem wie möglich, um ein kräftiges Frühstück einzunehmen. Der Blick über den Geltthalfirn war uns durch eine nahe, mächtige Schneeaufwehung gänzlich versagt, doch ragte im SO. eine herrliche Firnpyramide majestätisch in die Lüfte. Nur an drei Stellen durchbrach der Fels das blendend weisse Firngewand des Berges, der kein anderer als die Schwarze Wand war. Ihr galt es, als wir um 9 U 45 nach Zurücklassung alles Gepäcks die Scharte verliessen. Der feste, ebene Firn war bald überschritten, auch die nun folgenden, steileren Firnhänge gewährten keine Schwierigkeiten, und so betraten wir schon um 10 U 10 den Westgrat. Wegen der Wächten hielten wir uns auf der Südseite und erreichten, zuletzt über Geröll, um 10 U 25 den mit einem hohen Steinmann versehenen Gipfel der Schwarzen Wand 3102 m. Die erste touristische Ersteigung des Berges erfolgte am 10. August 1876, seither ist er öfter betreten worden; er verdient es reichlich, denn nicht nur ist er leicht ersteiglich, sondern auf seiner Spitze entrollt sich auch eine grossartige Rundschau. Uns war der Blick auf die südlichen Kalkalpen heute durch herumstreichende Nebelmassen verwehrt. In der Nähe macht besonders der gewaltige Schneebige Nock mit seinen Hängegletschern Eindruck. Jenseits des Geltfirns im NW. stand ein breiter Felsberg, ein langer Grat streicht von ihm gegen O. und schliesst den Gletscher gegen N. ab, von S. her zieht der Morgenkofelgrat zur Spitze hinan. Diese benennt die A.-V.-K. Wasserkopf, sie schien vom Firn, der hoch den Berg hinaufzog, leicht erreichbar, wir wunderten uns daher, dass sie noch nicht sollte erstiegen sein, hegten auch jetzt schon Zweifel, da wir hinter dem Berge einen mächtigen, schwarzen Felsthurm aufragen sahen. Während Stephan Kirchler uns ausdrücklich erklärt hatte, es sei noch Niemand auf dem Wasserkopf gewesen, sollte nach Angabe Anderer Stabeler mit einem Herrn im Jahre 1884 ihn erstiegen haben. Um der Sache auf den Grund zu kommen, beschlossen wir, einen Ersteigungsversuch zu machen. — Um 11 U 25 verliessen wir den Gipfel der Schwarzen Wand, fuhren stehend zum Geltfirn ab, überquerten ihn gegen NW. und erreichten bald die steileren Schneehalden am Fusse des vermeintlichen Wasserkopfes. Es folgte nach deren Ueberwindung eine höchst unangenehme und steile Kletterei über lockere, morsche Platten, scharfes Geröll und Schneeflecke, die um 12 U 30 auf dem Gipfel des Berges ihr Ende erreichte. Jetzt erst erblickten wir den wahren Wasserkopf, von uns durch einen ziemlich langen Sägegrat getrennt. Nicht oft wird man ein Felshorn finden, welches so unbesteigbar erscheint wie dieser Gipfel, schmale Schuttstreifen durchziehen eben die Südwand, zwischen ihnen erkennt man, selbst mit bewaffnetem Auge, nur glatte, senkrechte Abbrüche. Von ihm sagt ein hervorragender Alpinist: »Gerade über dem zerrissenen Grat des Grossen Fensterlekofels erscheint der noch unerstiegene Wasserkopf, der wildeste unter allen Gipfeln unserer Gruppe, ein nach S. übergeneigtes Horn, dessen Wände fast lothrecht in's Geltthal abstürzen.« (»Mitthlgn. des D. u. Ö. A.-V.« 1882 S. 321.)

Hans ging zur Untersuchung voraus, die überaus erfolgreich war, so dass er schon nach kurzer Zeit mit der Freudenbotschaft zurückkam, der Gipfel sei ersteiglich, sogar leichter als der Vordere Fensterlekofel. Sofort machten wir uns auf den Weg. Ziemlich stark geneigte, rauhe Platten, stellenweise noch mit tiefem Schnee bedeckt, mussten unterhalb der zackigen Gratschneide gequert werden, manchmal drängte überhängender Fels den Körper zur Seite, ohne dass für die Hand ein Griff zu finden gewesen wäre. Mit Steigeisen könnte man hier rasch vorwärts kommen, leider befanden sich die unsrigen beim Gepäck auf der Mühlbachscharte. Bald kamen wir zu einer steilen Schuttrinne, die uns nach kurzer Kletterei auf den Grat führte; dicht vor uns ragt jetzt der wilde Thurm in unheimlicher Steilheit auf. Ohne Zögern machten wir uns an den Aufstieg. Anfangs mussten hohe, senkrechte Felsstufen erklettert werden, dann folgte Schneegeröll, das ohne Bergstock nur mit grösster Vorsicht zu passiren war, denn ein Ausrutschen könnte bei dem ungemein grossen Neigungswinkel des Nordgehänges leicht einen Abfall nach sich ziehen. Nachdem noch einige Schneiden

überkrochen und zerrissene Felsen überwunden waren, kamen wir auf die Höhe der ersten Gratstufe. Wenige Schritte über Platten steil empor, da standen wir vor einer glatten, senkrechten Wand von etwa 3 m Höhe. Dieselbe würde wohl die Besteigung verhindern, wenn in ihr nicht eine sehr enge, lothrechte Rinne sich emporzöge. Die Griffe und Tritte der Rinne sind sehr spärlich bemessen und winzig, auf die eingeklemmten, kopfgrossen Steine, nach denen man sofort greifen möchte, ist nicht der geringste Verlass. Hat man sich mühsam in die Höhe geschoben und mit Hilfe eines guten Griffes herausgearbeitet, so bedarf es nur noch einer kleinen Kletterei und eines kurzen, leichten Anstiegs über nicht steilen, guten Plattenboden, um den Gipfel zu erreichen. Froh vereint standen wir um 1 U 30 auf der Spitze des Grossen Wasserkopfes ca. 3110 m. Wieder wurden wir durch eine herrliche Rundschau belohnt, die der vom Rauchkofel ähnlich ist, kein Lüftchen regte sich, der Nebel war ganz verschwunden und ein tiefblauer, wolkenloser Himmel wölbte sich über uns. Lange Zeit suchten wir vergeblich nach Spuren einer früheren Ersteigung, bis es mir schliesslich gelang, unterhalb des Gipfels zwischen zusammengeschichteten Steinen eine Flasche zu finden. Wir zerschlugen sie, soweit es nothwendig war, und entnahmen ihr einen Zettel mit Notizen eines Herrn C. Wildberg über seine mit Führer Stabeler im Juli 1884 unternommene Besteigung. So dürfte denn die unserige die zweite gewesen sein. — Hans baute den Steinmann diesmal grösser als sonst und zwar ganz gegen N., damit man ihn von dem, in gewaltiger Tiefe unter uns liegenden Sager-Wirthshause im Reinthale mit bewaffnetem Auge erkennen könne. Nach Fertigstellung desselben bargen wir den fremden und unsern Zettel in ihm und traten um 2 U 15 den Abstieg an, der trotz unseres nicht schnellen Kletterns bald glücklich vollendet war, sodass wir uns bereits um 2 U 40 wieder auf dem Vorgipfel (Kleiner Wasserkopf) befanden. Hocherfreut über den schnellen Erfolg, der ganz und gar dem wackeren Führer zuzuschreiben ist, rasteten wir hier angesichts des wilden Gipfelthurmes bis 3 U 15.

In verlockender Nähe stand südlich von uns im Grate der Morgenkofel, an dessen Fuss wir vorbei mussten, um unsere Sachen von der Mühlbachscharte zu holen. Wir hatten schon am Vormittage bemerkt, dass ein breiter, nach oben sich verjüngender, ziemlich steiler Firnhang zu ihm hinaufzog, über diesen wollten wir nun auch noch den Morgenkofel ersteigen, denn soviel stand fest, dass wir Taufers doch nicht mehr erreichen konnten.

Ungehindert drangen wir über den plattigen Kamm gegen S. vor, bis uns eine über 6 m lange, glatte Plattenlage mit Dachziegelschichtung zum Stehen brachte. Wie sollten wir die Stelle ohne Seil überwinden? Nach einigem Nachdenken war bald ein Plan herausgeklügelt, der vortrefflich gelang; wir folgten dem Grate noch eine kurze Strecke, stiegen dann durch eine steile Schuttrinne zum Geltthalfirn hinab, querten ihn unterhalb der Morgenkofelwände, erklommen unschwierig in erweichtem Schnee den erwähnten Firnhang, erreichten so den Grat und nach einigen Schritten über mächtige Blöcke den Gipfel des Morgenkofels 3067 m (4 U). Der schönen Aussicht widmeten wir nicht die gehörige Aufmerksamkeit, vielmehr benutzten wir die wenigen Minuten des Aufenthalts zur Ruhe. Ein mächtiges trigonometrisches Gerüst krönt den Gipfel, der sowohl vom Mühlbachthal über einen breiten Felsgrat als auch vom Geltfirn leicht erreicht werden kann und eine ebenso grossartige Fernsicht, wie liebliche Thalschau bietet. — Bei der vorgerückten Stunde und dem weiten Marsche hinab bis in's Reinthal erfolgte der Aufbruch schon nach 7 Minuten, im Nu war durch Abfahren der ebene Firn erreicht, auf dem mein Genosse und ich jetzt einem Felsdurchbruch zusteuerten, während Hans das Gepäck holte. Um 4 U 30 waren wir schon wieder beisammen und liessen uns den Rest des Proviantes recht gut schmecken. Lange hätte man auf dieser kleinen Felseninsel im warmen Sonnenschein angesichts des mächtigen Schneebigen Nocks lagern mögen, aber die unerbittliche Zeit drängte vorwärts, es war bereits 5 U und wir noch auf dem Firn des Geltthalgletschers. Darum stürmten wir nun so schnell wie möglich den Gletscher hinunter, bei welcher Gelegenheit wir drei Gemsen aus ihrer Ruhe aufscheuchten, übersprangen mit Mühe und Noth den mächtig angeschwollenen Gletscherbach und fanden auf der rechten Thalwand ein Steiglein, welches uns in Bälde auf den ebenen Thalboden brachte (7 U). Herrlich war der Rückblick auf die im Abendsonnenschein glänzenden, schneebedeckten Hörner und Zacken, ein Bild trotziger und kühner Felsgestaltung, das unaufhörlich den Blick auf sich lenkt. Der Berggeist musste es uns heute angethan haben, wir kamen nicht recht von der Stelle. Und doch stand uns noch der böse Abstieg in's Reinthal bevor. Der Weg führt beständig durch Wald über glatte, abgetretene Platten steil abwärts; das Tageslicht drang nur noch schwach durch das dichte Geäst der Tannen auf den Weg, es wurde immer dunkler und schliesslich umgab uns echt alpine Finsterniss. Vorsichtig tappten wir durch den dichten Wald mit seinen vielen, jetzt unsichtbaren Fussangeln bis zu einer Lichtung, auf welcher wir einen Bauernhof entdeckten, es war der Putzerhof. Einiges Klopfen mit dem Eispickel hatte den Erfolg, dass ein Bursche erschien, der sich bereit erklärte, uns zum Sager-Wirthshause hinüberzuführen. Nach 9 U langten wir dort an, herzlich froh, wenigstens doch noch ein Unterkommen gefunden zu haben. Der treffliche Wein liess uns unser Lager etwas später aufsuchen, als es sonst der Fall gewesen wäre.

Als am nächsten Morgen (31. Juli) der um die Bergspitzen ziehende Nebel zeitweilig zerriss, erkannten wir mit bewaffnetem Auge deutlich unseren Steinmann auf dem Wasserkopf. Der Wirth hatte uns immer noch nicht glauben wollen, dass wir oben gewesen seien; nun gaben wir ihm das Glas und schon nach kurzer Zeit sah auch er das Mannl. Jeder Zweifel war jetzt bei ihm geschwunden, der Wasserkopf war also doch ersteiglich gewesen. Wir hatten keinen Grund zu längerem Verweilen und schlenderten daher durch das an Naturschönheiten so überaus reiche Reinthal hinaus nach Taufers, wo wir bis zum 2. August verblieben.

Es schlug auf dem Tauferer Kirchthurme gerade 6 U, als wir am 2. August die Schwelle des gastlichen »Elephanten« verliessen, um uns auf den Weg zur Nevesjoch-Hütte zu machen. Da der Tag schön war, so rasteten wir oft, sodass wir erst gegen Abend die Hütte erreichten. Das Wetter hatte sich im Laufe des Nachmittags verschlechtert, jetzt zogen schwere Wolken durch die Thäler, ebenso hatte sich der Himmel ganz überzogen. Hans verhiess nichts Gutes für den nächsten Tag, und in der That mussten wir nach mehrstündigem Anstiege die Ersteigung des Mösele aufgeben (3. August). Wir eilten zur Hütte zurück und hatten das

Glück, sie gerade vor Ausbruch eines heftigen Regenwetters, das den ganzen Tag anhielt, zu erreichen. Hätte man nicht durch Auslegen von Harpprecht's »Bergfahrten« für den geistigen Genuss des Touristen gesorgt, dann wäre die Langeweile eine unerträgliche geworden. Eine schwere Sorge bedrückte uns: Morgen mussten wir in's Zillerthal hinüber, denn wir hatten nur noch für diesen einen Tag Lebensmittel. Wie nun aber, wenn es morgen wieder regnete? Zu einer so grossartigen und weiten Gletschertour braucht man doch mindestens einen leidlich schönen Tag. Sollten wir etwa den grossen Umweg über Bruneck, Franzensfeste, Sterzing und das Pfitscherjoch machen? Ein entsetzlicher Gedanke. Mit solchen Gedanken begaben wir uns zur Ruhe.

In der Frühe des 4. August regnete es zwar noch lebhaft, indessen liess eine starke nördliche Luftströmung auf Besserung hoffen. Wirklich war uns das Glück günstig, denn bis 6 U hatte sich das Wetter so aufgeklärt, dass wir den Aufbruch beschlossen. Dem gewöhnlichen Thurnerkampanstiege längs des Gamslaner-, Pfaff- und Sattel-Nocks folgend, erreichten wir trotz einstündiger Rast auf der Pfaffenscharte und trotz des sehr weichen Schnee's die Sattelschneide um 10 U 50. Frei stand uns der majestätische Thurnerkamp gegenüber, völlig mit Neuschnee bedeckt. Seine Ersteigung war längst bei uns beschlossene Sache, heute wollten wir sie ausführen, gleichwohl verhehlte sich Keiner, dass die Schwierigkeiten aussergewöhnliche sein würden. Hier konnten wir nicht zum Trattenbachkees absteigen, denn der weitere Aufstieg über letzteres hätte uns in ein Gewirr grosser Spalten geführt. Wir stiegen deshalb die Firnhänge des Neveskeeses weiter empor bis zum Thurnerkampjoch, überschritten dieses um 11 U 30 und konnten nun auf dem obersten Firn des Trattenbachkeeses unterhalb der Randkluft eben dahinwandern bis zum unteren Ende der grossen Rinne. Die Randkluft liess sich hier gut übersetzen, es folgten etwa 40 ° geneigte Firnhalden und schliesslich kleine Felspartieen. Etwa knietiefer Schnee, der sich nicht immer durchtreten liess und so ein stetiges Gefühl der Unsicherheit erregte, deckte die ganz morschen Felsen und glatten Platten der linken Seite der Rinne, an welcher wir in die Höhe kletterten. Auf die wenigen, mürben Zäckchen und Schneiden, die aus dem Schnee herausragten, war nicht der geringste Verlass. Mit der linken Hand fest den Stock einstossend, mit der rechten tief in den Schnee greifend, so kletterten wir an der etwa 50 ° geneigten Wand in die Höhe. Unter solchen Umständen war die schon unter gewöhnlichen Verhältnissen schwierige Besteigung eine missliche. Als wir keine sicheren Tritte mehr finden konnten, mussten wir auf die andere Seite der Rinne, die sich hier schon bedeutend verengt hatte, hinüber. Der Schnee lag in derselben nur sehr lose und liess sich leicht durchtreten, wobei sich herausstellte, dass hartes Eis die Rinne ausfüllte. Hans musste nun durch den Schnee hindurch sorgsam Stufen hauen, von uns am Seil sorgfältig gehalten. Drüben angelangt, standen wir vor schwarzen, aperen, fast senkrechten Felsen, durchzogen von Rinnen, die mit feinem, talkartigen Schutte ausgefüllt waren. Die Ueberwindung dieser Felspartieen bot erhebliche Schwierigkeiten, stellenweise ungewöhnliche, und wir waren herzlich froh, als die linke Seite wieder bessere Gelegenheit zum Aufwärtskommen zu bieten schien. Nach abermaliger Querung der Rinne konnten wir drüben über feinen Schutt, der auf Platten lag und darum mit Vorsicht passirt werden musste, Schneegeröll und Felsen fast leicht in die Höhe klettern. Wir waren jetzt der Gratschneide ganz nahe, ein steiler Kamin führte zu ihm empor. Auch er wurde erklettert, da plötzlich fiel der Blick auf das tief unter uns im Sonnenschein liegende Hornkees. Nun waren alle Schwierigkeiten vorüber, uns links wendend, erreichten wir über mächtige, wackelige Blöcke, wenig steil ansteigend, in ganz kurzer Zeit die Spitze des Thurnerkamps 3414 m (1 U 7). Von der Randkluft an hatten wir trotz des bösen Zustandes des Berges nicht ganz eine Stunde bis zur Spitze gebraucht. Der mit einem Steinmann versehene Gipfel besteht aus einer Anzahl grosser Blöcke, zwischen welche man sich setzen kann, wenn man Schutz gegen Wind haben will. Mit der Aussicht war es schlecht bestellt, Fernsicht gab es gar nicht, nur der Blick tief hinab in's Weissenbachthal, sowie fast auf die gesammten Zillerthaler Berge war uns vergönnt. Nachdem wir unsere Karte — die erste vom Jahre 1886 — zu den übrigen gelegt, sagten wir um 1 U 40 der stolzen Spitze Lebewohl, nicht ohne Sorge in Betreff des Abstieges. Gleichwohl gelang derselbe bei Anwendung grösster Vorsicht über Erwarten gut und schnell, wir hielten uns diesmal nur auf der linken Seite und waren schon nach 40 Minuten wieder bei der Randkluft. Unser nächstes Ziel war die Rossruckscharte. Wieder steuerten wir dem Thurnerkampjoch zu, überschritten dasselbe und betraten die Firnhänge des Neveskeeses, die wir unterhalb der Randkluft am Fusse der Thurnerkampwestwand bei glühendem Sonnenbrand querten. Näher und näher rückte die Rossruckscharte, die Randkluft erforderte einige Arbeit. Quer stiegen wir die durchweichten kaum 40 ° geneigten Firnhänge hinan und in Kurzem waren wir bei der Scharte. Aber was war das? Hans ging wortlos seines Wegs weiter der Rossruckspitze zu, wir folgten widerspruchslos. In wenigen Minuten waren wir bei einem Schuttplätzchen am Fusse der Südwand; hier meinte Hans, er möchte gern noch mit uns auf die Rossruckspitze steigen, es sei ja wohl noch Zeit genug. Wir wollten ihm die Freude nicht verderben, war ja doch noch kein Zillerthaler Führer oben gewesen. Eine leichte Kletterei über gutartiges Geschröf liess uns schon nach 20 Minuten den Gipfel der Rossruckspitze 3290 m erreichen (3 U 35). In dem schlanken Steinmann fanden sich Notizen von Sieger, Seyerlen, O. und E. Zsigmondy und Lammer, wir legten unseren Zettel dazu und bargen Alles wieder sorgfältig. Lebhaft beriethen wir über den Abstieg. Vom Rossruckjoch zu der noch grossentheils überbrückten Randkluft des Hornkeeses schien uns derselbe ohne Gefahr ausführbar zu sein; vielleicht konnte man aber noch schneller über den NNO.-Grat (Rossrucken) zum Hornkees gelangen. Da derselbe erst einmal betreten war und zwar von den Herren O. und E. Zsigmondy, die ihn im Anstieg am 22. August 1881 bewältigt hatten, so entschieden wir uns schliesslich für den Abstieg über diesen Grat. Um 4 U 20 begannen wir über eine scharfe Schneeschneide sanft abwärts zu steigen. Nur zu bald sollten wir indessen bemerken, dass der Grat im weiteren Verlaufe uns grosse Schwierigkeiten bieten würde. Knietiefer Schnee deckte die zerrissenen Gratfelsen, die meistens aus mannshohen, glatten Blöcken bestanden, zudem senkte sich der Grat sehr rasch in die Tiefe. Nach dem schauerlich zerklüfteten Waxeckkees zu, stürzten riesige glatte Plattenwände ab, die niemals betreten werden konnten; gegen das Hornkees ist die Neigung eine geringere, hier deckte tiefer Schnee die

Platten, Gesimse und schmalen Bänder. Die eigentliche Schneide war meist aper, aber doch so wild und zerrissen, dass man immer wieder auf die Hornseite ausbiegen musste. Viele sehr schwere und bei dem unsicheren Stande missliche Kletterstellen waren schon überwunden, aber stets thürmten sich neue Zacken auf. Auf eine grössere Strecke war der Schnee der Hornkeesseite so eigenthümlich gelagert, dass zwischen ihm und der Gratschneide eine schmale Rinne lag. In diese setzten wir uns und schoben uns, die linke Hand auf dem Grat, die rechte im Schnee, langsam hinab. Allmählig näherten wir uns der Stelle, wo der Grat zu einem Schneegrat wird. Wir kletterten noch einige Minuten weiter, da erspähte Hans rechts im Gewände eine steil abschiessende Schuttrinne, durch die wir sogleich abzuklettern begannen. Nach einiger Zeit machte dieselbe eine Biegung, und wir sahen nun, dass sie mit einem riesigen Firnhang in Verbindung stand, der, anfangs noch schmal, sich aber nach unten mehr und mehr verbreiternd, in grosser Steilheit zum Hornfirn hinabzog. Hier nahmen wir wieder das Seil, das wir auf dem Grate nur einmal zum Zwecke des Abseilens verwendet hatten. Hans gestand, dass der Schneehang ebenso steil sei wie am Rossruckjoch, man aber wegen des mehr als knietiefen Einsinkens bei Vorsicht nichts zu befürchten habe. Mit möglichst gerade gehaltenem Oberkörper, den Stock fest einrammend, stiegen wir langsam zur offenen Randkluft ab. Der obere Rand hing stark über und war nicht zu betreten, wir mussten uns also durch die Wucht des Abfahrens über die Kluft werfen lassen. Mit Hilfe des Seiles gelang Jedem die Fahrt gut, auch war dabei jede Gefahr ausgeschlossen. Einmal auf dem Hornfirn hatten wir alles Schwierige hinter uns. Meisterhaft führte Hans nun durch das Spaltengewirr des Gletschers, nicht einen Moment stockend. Als wir das Geröll unterhalb des Rossruckens (P. 2630 A.-V.-K.) erreichten, hatten die Nebel und Wolken sich ganz geschlossen und leichte Tropfen begannen zu fallen. Wenn auch völlig vom Nebel eingehüllt, stiegen wir doch richtig abwärts. Geröll, Schneefelder, grosse feine Schuttplätze, Grasboden, das Alles wechselte in buntesten Durcheinander ab. Wir kamen bald zu den Resten zweier, einst Granatsuchern zur Unterkunft dienender Hütten und in Kurzem zum sogenannten Gang, einem schmalen Felssteige, der über die Felsen an der linken Seite der Gletscherzunge rasch abwärts führt. Hier regnete es bereits stark; als wir aber im Finsteren über die Gletscherzunge steuerten, goss es in Strömen. Um vom Eis herunterzukommen, musste Hans noch Stufen hacken, die wir aber mehr fühlen mussten, um sie zu finden, als dass wir sie sahen. Höchst mühsam kam uns das abermalige Ansteigen bis zur Brücke vor, in wenigen Minuten ist man aber auch dann bei der Berliner-Hütte. Um 8 U 30 hatten wir sie erreicht.

Mit dieser äusserst grossartigen, aber auch schwierigen Partie beschlossen wir unsere diesjährigen, gemeinschaftlichen Touren. Sicherlich hätte sich ein würdigerer Abschluss nicht finden lassen.

Noch ist das Zillerthaler Hochgebirge eine reiche Fundgrube für Hochtouren jeder Art, und allmählich fängt man ja auch an, demselben grössere Beachtung zu schenken. Aber immer noch ist das Häuflein der Besucher ein zu kleines. Möchte es sich von Jahr zu Jahr vergrössern!

Ein Besuch in den deutschen Gemeinden des Val di Gressoney.

Von Rechtsanwalt **Metz I.** in Darmstadt.

»Aus einem weissen, wolkigen Nebelmeer stieg ostwärts die ganze reine Reihe aller Schnee- und Eisgebirge, ohne Unterschied von Namen der Völker und Fürsten, die sie zu besitzen glauben, nur Einem grossen Herrn und dem Blick der Sonne unterworfen, der sie schön röthete.«
Goethe, Briefe aus der Schweiz.
(Dent de Vaulion.)

Tschudi schreibt in der Einleitung zu seinem »Turisten«: »Hinsichtlich der Anordnung des Stoffes hat der Bearbeiter insoferne einen neuen Weg eingeschlagen, als er die natürlichen Landespartieen auf die einfachste Weise mit den politischen Kantonalgebieten und allen erwähnenswerthen Touristenwegen in der Ebene und im Gebirge combinirte, um so dem Leser (?) jeweilen die Anschauung einer ganzen Landschaft, den Ueberblick über eine ganze Volksgruppe zu erleichtern«. Tschudi ist hiernach bestrebt, in seinen Routen abgeschlossene Landschaften und Völkergruppen vorzuführen, während Goethe in den als Motto vorgedruckten Worten das Hochgebirge als ausser der Herrschaft von Fürsten und Völkern stehend und nur Einem grossen Herrn und dem Blicke der Sonne unterworfen erklärt. Die Wahl zwischen diesen beiden Anschauungen, deren eine einen beschränkten, fast partikularistischen, die andere einen universalen Standpunkt verräth, fällt nicht schwer. Vom landschaftlichen und touristischen Standpunkte trägt das Hochgebirge weder einen politischen, noch auch nur einen nationalen Charakter, es ist international im besten Sinne des Wortes. Die politischen und gar die kantonalen Grenzen beruhen auf wechselnden Zufälligkeiten, welche für die Schönheit und Grossartigkeit der Alpen und die dadurch bewirkte Anziehungskraft derselben bedeutungslos sind. Das Hochgebirge bildet eine Einheit, die unser Staunen und unsere Bewunderung herausfordert, welche Zunge auch immer in seinen Thälern klingt, welche Sitten seine Bewohner beherrschen. Das Hochgebirge bestand in vorhistorischer Zeit und war schon damals von Menschen bewohnt oder doch gekannt, es hat seither alle Staatswesen und politischen Einrichtungen überdauert, die es zugänglicher und wirthlicher gestalten, aber nicht zu ändern vermochten. Das Hochgebirge kennt, wie Goethe richtig bemerkt, nur Einen grossen Herrn, den Herrn der Schöpfung, seine Erhabenheit legt jedem Beschauer das Gefühl der Kleinlichkeit ehrgeiziger Herrschergelüste nahe, in diesem Gefühle schrieb der Dichter die obigen Worte. Aus demselben Gefühle sollte jeder Tourist sich über die landschaftlich bedeutungslosen politischen Grenzen innerhalb des Hochgebirges hinwegsetzen und das ganze Hochgebirge als sein ungetheiltes Arbeitsfeld betrachten. Leider geschieht dies nur selten, die Landes- und namentlich die Sprachgrenzen bilden für Viele ein unübersteigliches Hinderniss; die grosse Mehrzahl der Wanderer aus dem Norden dringt nur bis an den Kamm der Alpen vor und selbst die neuen Schienenwege über Brenner, Gotthard, Mt. Cenis haben an dieser Gewohnheit wenig zu ändern vermocht.

Man kann dies nur lebhaft beklagen. Die Südseite der Alpen bietet wundervolle Hochgebirgsbilder, welche den berühmtesten Touristenorten der Nordseite nicht nachstehen. Tiefeingeschnittene Thäler mit grossartigstem Thalschlusse und wechselreichen Höhenzügen zu beiden Seiten, reiche Wasserfälle und wildreissende Gletscherabflüsse, eine üppige Vegetation

und wunderbare Beleuchtung sind die Folgen des jäheren südlichen Alpenabsturzes und der grösseren Kraftfülle der italienischen Sonne. Thäler wie das Anzaska-, Formazza- und einzelne Partieen des langgestreckten Aostathales (Dora Baltea), Blicke auf Felsmassive, wie in Macugnaga oder San Martino di Castrozza, Wasserfälle wie der Tosafall, der Fall von Bondione im paradiesischen Seriothale, die Wasserstürze im Val di Genova finden auf der Nordseite der Alpen wenig würdige Nebenbuhler. Wo hier der Fuss des Wanderers noch über Fels und nacktes Gestein mit einzelnen ewigen Schneefeldern schreitet, findet er auf der Südseite reiche, blumengeschmückte Matten, bewaldete Höhen und etwas tiefer Getreide, Hanf, Nüsse und Kastanien, alles in üppiger Fülle. Dazu tritt eine eigenartige, wechselnde Beleuchtung und ein märchenhafter Duft, der jedes Bild hebt und verfeinert und nichts verhüllt. Gewiss übertrifft der starre, eisgepanzerte Norden den Süden an Wildheit und Grossartigkeit, aber die südliche Scenerie ist unstreitig eine belebtere, wechselreichere und entzückendere. Aussichtspunkte, wie Dent du Midi, Uri Rothstock, Grossvenediger im Norden, Becca di Nona, Camoghe und Monte Grigna im Süden bilden vielleicht die richtigen Gegensätze. Der Tourist, der das Hochgebirge kennen lernen und sich nicht auf einen Theil desselben beschränken will, sollte deshalb stets über den Kamm der Alpen hinwegsetzen und die Wunder der Südseite geniessen. Der Süden (wenigstens in den Westalpen) ist auch immer etwas billiger als der Norden, die Verbindungen sind zahllos, Unkenntniss der Sprache bereitet keine ernsten Hindernisse.

Wir wollen heute die Aufmerksamkeit der Mitglieder des Alpenvereins auf einen wundervollen Alpenwinkel, ein einzig schönes Thal lenken, das noch den Vorzug besitzt, im oberen Theile von Deutschen bewohnt zu sein, die an ihrer Sprache mit grosser Zähigkeit hängen, wir meinen das Val di Gressoney an der Südseite des Monte Rosa.

Von diesem ausgedehnten Gebirgsstocke ziehen sich hauptsächlich vier Thäler nach Süden: das Val Tournanche, das bei Chatillon das Aostathal erreicht, das Val du Challant (Val d'Ayas), das bei Verres, das Val di Gressoney, das bei Pont St. Martin auf das gleiche Thal stösst, endlich das Val di Sesia, das bei Varallo auf die Eisenbahn nach Novara (Arona-Mailand) trifft. Von diesen Thälern ist das Val di Gressoney weitaus das bevorzugteste und besuchenswertheste, es wird an Schönheit und Grossartigkeit von wenigen Hochgebirgsthälern erreicht, von keinem übertroffen. Der Grat zwischen Castor 4230 m und Lyskamm 4538 m bildet den gewaltigen Hintergrund des Thales, der mit dem Thalschlusse bei Macugnaga wetteifert. Der Abfluss des Lysgletschers, der Lysbach, donnert durch das Thal, schöne Fälle und Cascaden bildend, während der Lawetzbach und zahlreiche, ungenannte Wasser sich in vielen Fällen bald stürzend, bald stäubend aus wolkennaher Höhe in den Hauptbach ergiessen. Die Seitenhöhenzüge, fast ausnahmslos reich bewaldet und mit Edelweiss überdeckt, steigen zu Höhen bis 3000 m und mehr, im Grauhaupte bis zu 3262 m. Die Vegetation ist eine äusserst reiche, wenn auch wegen der bedeutenden Höhenlage keine eigentlich südliche, die Beleuchtung, namentlich am Morgen, von entzückender Schönheit. Die Bevölkerung ist deutsch, jedenfalls deutschwallisisch, sehr zuvorkommend, die Verpflegung in dem von Italienern und Engländern als Luftkurort benützten Hôtel Thédy sehr gut und durchweg billig. Es finden sich mehrere Landhäuser von deutschen Familien, deren Namen in den höchsten Spitzen der Monte Rosa-Gruppe verewigt sind (Zumstein, Vincent); die Beziehungen zu Deutschland sind noch heute ziemlich rege. Die Sprache wurde hauptsächlich durch die deutsche Schule und letztere durch den leider jetzt verstorbenen Pfarrer Belzle aus Tannau in Württemberg erhalten, ob sich dies unter dem jetzigen wälschen Geistlichen nicht ändern wird, dürfte zu bezweifeln sein.

Der touristische Vorzug des Thales besteht in der leichten Ersteigbarkeit verschiedener Spitzen der Monte Rosa-Gruppe, die durch mehrere von dem italienischen Alpenverein errichtete Hütten unterstützt wird. Die Sella-Hütte (zu Ehren des bekannten Bergsteigers und Photographen in Biella genannt) wird von dem oberen Orte Gressoney-la Trinité in 7 St., die Spitze des Lyskamm von der Hütte in 6 St., diejenige des Castor in $3^1/_2$ St. unschwierig erreicht. Die Linty-Hütte ist nur für vier Personen bestimmt und einfach erbaut, aber mit trefflichen Matratzen versehen. Die Entfernung vom Hôtel Thédy beträgt 5 St., die Ersteigung des Hohen Licht 3546 m erfordert von der Hütte 1 St., die Vincentpyramide 4244 m 4 St., beide leicht. Die im Jahre 1886 bedeutend erweiterte Gnifetti-Hütte kann von Gressoney in 7 St., vom Col d'Ollen (Uebergang in das Val di Sesia) in 3—4 St. gewonnen werden; von ihr aus werden die Vincentpyramide in 2 St. die Parrotspitze in 3 St., die Signalkuppe und Zumsteinspitze in $4^1/_2$ St., das Lysjoch in $2^1/_2$ St. erstiegen. Es ist gang richtig (was in einer früheren Nummer der vorjährigen »Mittheilungen« zweifelnd bemerkt war), dass von der Capanna Gnifetti die nahe bei einander liegende Signalkuppe und Zumsteinspitze an einem Tage bestiegen werden können. Selbstverständlich können von diesen Hütten die ausgedehntesten Gletscherwanderungen ausgeführt werden, so in 12 St. zu dem (ital.) Wirthshause am Theodulpasse, in 12—14 St. über Lys- oder Felikjoch auf das Riffel-Haus (Zermatt). Vom Passe zum Sesiathale (Col d'Ollen) wird der Gemsstein (Corno del Camoscio) 3100 m, in 20 Min. erstiegen, der einen äusserst instructiven Ueberblick über Signalkuppe, Parrotspitze, Vincentpyramide, Lyskamm und Castor gewährt. Wegweiser sind mehrfach aufgestellt, die bekanntlich in der Schweiz mehr nur der Ausbeutung der Reisenden dienen. Der Führer (Alexander Wolf) ist tüchtig und brav, es führen auch Andere; sehr ortskundig (tüchtiger Jäger) ist Felix Ponzio in Gressoney-St. Jean, der eine reiche Sammlung gut ausgestopfter Thiere und Vögel der Hochgebirgswelt besitzt und als Tausendkünstler auch die Stelle des Barbier im oberen Thale übernommen hat.

Wenn man bedenkt, dass die von den genannten Hütten fast spielend leichte Ersteigung gewaltiger Höhen von Zermatt aus zwischen acht (Breithorn) bis vierzehn Stunden neben dem drei- und mehrfachen Kostenaufwande erfordert, und dass die Spitzen unvergleichliche Blicke über die mächtige Gruppe des Monte Rosa, Mont Blanc, die Berner Alpen und südlich nach Piemont und der Lombardei gewähren, so muss man erstaunen, dass die Benützung dieser leichten Anstiegslinien bis heute eine überaus geringe ist; doch kommen in den letzten Jahren die Italiener häufiger, und wird beispielsweise der Gemsstein von dem stark besuchten Luftkurorte Alagna aus, trotz der fünfstündigen Entfernung und der grossen Steilheit, fast täglich — auch von Damen — besucht; das Wirthshaus auf dem Col d'Ollen 2909 m, der Wirthsfamilie Guglielmina gehörig und zum Uebernachten eingerichtet, ist lobenswerth.

Die sog. Tour um den Monte Rosa, welche die genannten Thäler überquert, verdient nach unserer Auffassung die ausserordentlichen Lobeserhebungen nicht ganz, welche sie in den Reisebüchern findet; ausser dem Gressoneythale und den Monte Rosa-Spitzen, allerdings Punkte von einzig seltener Grossartigkeit, bietet sie nicht viel, was nicht auch anderwärts zu finden wäre; der Abstieg an den Cimes Blanches, der Pass über die Betta Furka (Am Bett) und der Turlopass sind eher unbedeutend, selbst das vielgepriesene Val di Sesia steht hinter dem benachbarten Val di Gressoney weit zurück. Theodulpass und Macugnaga als Anfangs- und Schlusspunkte bleiben hierbei ausser Betracht.

Die Zugangsstrassen zu diesem Hochgebirgsparadiese sind vorerst nur von Fussgängern, von Pont St. Martin im Doratbale auch von Reitern zu benutzen, es ist aber zu erwarten, dass das umfassende treffliche italienische Strassennetz, das sich jetzt schon im Sesiathale bis an die Gletscher erstreckt, früher das Gressoneythal erreicht haben wird, als die Regierung des Schweizer Kantons Wallis sich ihre Verpflichtung, eine Fahrstrasse von Visp im Rhonethale nach Zermatt zu erbauen, gegenüber kleinlichen Kirchthurmsinteressen klar gemacht haben wird. Vom Westen ist der beste Zugang aus Zermatt über den Theodulpass (Matterjoch), wo jetzt neben der einfachen italienischen Wirthschaft eine löbliche deutsche Wirthschaft errichtet ist, nach Fiéry im Val d'Ayas und von da über die Betta Furka nach Am Bett und Gressoney-la Trinité, zusammen 8—9 St. vom Theodulpasse, in der Wegmitte das gute Wirthshaus in Fiéry, so dass die theueren Provisionen entbehrlich sind. Der Wanderer vom Süden benützt am besten die (jetzt das ganze Aostathal durchziehende) Eisenbahn über Chivasso nach Ivrea und Pont St. Martin, von wo Saumpfad in 8 St. bis Gressoney-la Trinité. Von Osten und Norden wird man mit der Bahn Varallo und von dort zu Fuss oder Wagen durch das Sesiathal Riva und Alagna erreichen, von wo zwei Pässe über Col di Valdobbia nach Gressoney-St. Jean und (besser) über Col d'Ollen nach dem $1^1/_4$ St. höher gelegenen Gressoney-la Trinité, beide in 7—8 St., führen. Wer in Macugnaga ist, kann auch über Fobello nach Alagna fahren.

Wir haben hiermit auf eine bisher fast unbekannte aber hervorragende Hochgebirgsgegend, die selbst in guten Reisehandbüchern nur eine lückenhafte Behandlung gefunden hat, aufmerksam gemacht, wir wünschen Nachfolge und Billigung unserer Auffassung zu finden. Wenn Herr Oberamtsrichter Nibler jüngst zum Besuche der deutschen Gemeinden im Nons- und Sulzberg wirkungsvoll aufforderte, so ergänzen wir diese Aufforderung mit der Einladung zu einer Ausdehnung des Besuches durch das Sarkathal oder Judikarien am Ledro-, Idro- oder Iseosee und von da durch die Bergamasker Alpen (mit Abstecher auf Piz del Diavolo oder Corno Stella und Monte Grigna) an die oberitalienischen See'n und nach Varallo, um einen anderen Rest deutscher Landsleute auf der Südseite der Alpen zu begrüssen.

Wissenschaftliche Mittheilungen.

Beobachtungen an dem Pasterzengletscher 1886.

Wie Herr Bergrath F. Seeland berichtet, war der Pasterzengletscher am 3. October ganz schneefrei, daher gelang es, von jenen Pflöcken, welche 1882 bei der Hofmanns-Hütte quer über den Gletscher bis an die Glocknerbasis in einer Geraden geschlagen wurden, sechs aufzufinden und von den Steinen, welche 1884 gesetzt wurden, zwei zu entdecken. Es wurde daher die alte Standlinie wieder einvisirt, und wurden die Abscissen gemessen. — Von den Pflöcken sind in den vier Jahren

Nr. 1	um	121.5 m	d. i. in 1 St.	mit	3.5 mm	Geschwindigkeit
„ 2	„	162.0 m	„ „ „	„	4.6 mm	„
„ 3	„	175.5 m	„ „ „	„	5.0 mm	„
„ 4	„	192.3 m	„ „ „	„	5.5 mm	„
„ 5	„	201.5 m	„ „ „	„	5.8 mm	„
„ 6	„	198.6 m	„ „ „	„	5.7 mm	„

thalwärts gewandert. — Von den Steinen sind in zwei Jahren

Nr. 7	um	104.1 m	d. i. in 1 St.	mit	5.9 mm	Geschwindigkeit
„ 8	„	100.7 m	„ „ „	„	5.8 mm	„

abwärts getragen worden. Somit beträgt die mittlere Gletschergeschwindigkeit bei 4 bis 5 Grad Gletscherneigung in 1 St. 5.23 mm oder in 24 St. 125.1 mm. Am schnellsten wandert der Stein Nr. 7 und Pflock Nr. 5; am langsamsten der Randpflock Nr. 1. Alle Pflöcke und Steine wurden wieder an ihrer Stelle belassen, um sie noch ferners zu beobachten. Dann wurden die Marken über das Gletscherschwinden eingemessen und neue gezogen. — Das Resultat war folgendes:

An der Freiwand hat sich der Gletscher soweit gehoben, dass sein Rand gleich der Marke 1884 war. Es wurde daher bei dieser Marke a + 4.1 m ein Wachsen,

am Pfandlbache bei der Marke		b	— 6.0 m	ein Zurückgehen
„ Ostrande	„	e	— 6.7 m	„
an der Margarizen	„	c	— 1.6 m	„
an dem Elisabethfels	„	d	— 7.0 m	„

im Mittel — 3.44 m Rückgang constatirt. Der Rückgang war geringer als im Vorjahre, und das durchschnittliche Schwindmaass der vergangenen sieben Jahre beträgt 5.1 m. Am Elisabethfels ist nun die Gletschersohle freigelegt und keine weitere Messung möglich. Dafür wurde oben nächst der Hofmanns-Hütte und unter der Franz Josefshöhe je eine Marke f und g gezogen, um auch das Schrumpfen des obern Gletschers genauer zu verfolgen.

Touristische Mittheilungen.

Wintertouren. Am 16. Jänner wurde der Col du Géant von zwei Engländern mit zwei Führern bestiegen. Temperatur —22 °C. — Am 31. Jänner bestieg ein Engländer von Grindelwald aus den Mönch. — Am 1. bis 3. Februar wurde von einem Mitgliede der S. München die Zugspitze bestiegen. (Von Partenkirchen zur Anger-Hütte 8 St.; von da zum Gipfel 5 St. 25; zurück zur Anger-Hütte 2 St. 20; nach Partenkirchen 4 St. 30. Im Rainthal war der Schnee pulvrig, erst unterhalb des Brunnthals trug er; der Grat und die Gipfel waren fast ganz aper.) — Am 4. Febr. wurde der Hochobir bei ziemlich günstigen Schneeverhältnissen bestiegen.

Zillerthaler-Gruppe.

Kleiner Mörchner 3194 m. Mit Bezug auf die Bemerkung in dem Aufsatze »Streifzüge in den Zillerthaler Bergen« (Seite 13), »dass man im Zillerthale von einer Besteigung durch Touristen nichts wisse und der alte Josele eine solche in Abrede stellte«, theilt uns Herr Stonawski-Brünn mit, dass er am 11. Juli 1882 mit Führer Jacob Lechner die Spitze bestieg, allerdings aber oben keine Karte hinterliess. Josele begleitete die Partie eine Strecke, und ging dann Mineralien sammeln; beim Abstiege traf man wieder mit ihm zusammen.

Höhlen.

Höhle im Dachstein. Bekanntlich wurde im Sommer 1886 unterhalb der Mitterspitze des Dachstein in der Ramsau eine Höhle entdeckt, welche am Anfange eine ziemlich starke Schnee- und Eisansammlung zeigte. Diese Höhle konnte im Sommer nur bis zum zweiten Absturze untersucht werden, da damals die Führer nicht mit genügend langen Seilen ausgerüstet waren. Im Auftrage der S. Austria des D. u. Ö. A.-V. wurde nun am 3. Jänner d. J. eine neuerliche Durchforschung der Höhle durch die Ramsauer Führer, an der Spitze Johann Knauss, veranstaltet. Am Beginne der Höhle, im sogenannten »Eiskeller«, war keine wesentliche Veränderung vor sich gegangen, nur etwa 20 m hinter dem Eise zeigten sich sehr zahlreiche, oft 2—3 m lange von der Decke herabhängende Eiszapfen, welche zuweilen mit dem Boden zusammenhingen und dann Eissäulen bildeten. Diese Eiszapfen und Säulen waren so dicht, dass der Weg oft durch Wegschlagen derselben gebahnt werden musste. Diese im Sommer nicht vorgefundene Erscheinung rührt offenbar von dem durch die Winterkälte hervorgerufenen Erstarren des von der Decke herabsickernden Tropfwassers her. Etwa 150 m vom Eingange weg hörte das Eis auf und tropfte wieder das Wasser von der Decke. Es folgt dann das sogenannte »Windloch«, ein enger, schlauchartiger Gang, in welchem bei der Untersuchung im September 1886 der Wind mit grosser Heftigkeit und Getöse aus dem Innern der Höhle herausblies, während jetzt im Winter der Wind durch dieses Loch mit gleicher Heftigkeit und dem gleichen Getöse von Aussen gegen das Innere der Höhle blies, woraus hervorgeht, dass die heftige Luftbewegung nur dem Temperatur-Unterschiede der Luft zuzuschreiben ist. Es kommt dann bald der erste Absturz, dann ein zweiter von 10 m Höhe, darauf folgt ein dritter 12 m hoher Absturz, unterhalb dessen sich ein ganz geschlossener 20 m hoher Kessel befindet. Nur an der Nordwand dieses ganz geschlossenen Kessels zeigt sich in der Felswand in der Höhe von etwa 10—11 m eine Oeffnung, welche die Führer jedoch nicht zu erreichen vermochten, da sie an beiden Abstürzen Kameraden zum Wiederaufziehen zurücklassen mussten und daher nur einer allein auf den Grund des Kessels gelangte, der es nicht unternehmen konnte, die Felswand, welche nicht unersteiglich scheint, zu bezwingen, um die Oeffnung in der Felswand näher zu untersuchen. Es wurde sonach der Rückweg angetreten, welcher sich, besonders das Wiederaufziehen über die Abstürze, sehr beschwerlich gestaltete, so dass die Führer erst um 12 U 30 Nachts nach $7\frac{1}{2}$ stündigem Aufenthalte in der Höhle wieder an den Ausgang derselben gelangten. Die Temperatur vor der Höhle betrug -3^0 R um 5 U Nachmittags, im Windloch -2^0 R, hinter demselben $+2^0$ R und im geschlossenen Kessel $+3^0$ R. Die Höhle ist ganz trocken, nur im Kessel befindet sich eine kleine Quelle. Das Gestein ist durchgehends Kalk, Spuren lebender Wesen waren nicht vorhanden. Die Länge der ganzen Höhle beläuft sich auf etwas mehr als 600 m.

Weg- und Hütten-Angelegenheiten.

Weg- und Hüttenbauten der S. Algäu-Immenstadt. Der Weg von der Hochwart am Grünten über den Grat nach Rettenberg wurde verbessert und markirt; der Weg auf den Spiesser bei Hindelang hergestellt; der Pavillon auf dem Stuiben reparirt; ferner Wegverbesserungen am Oythal-Himmeleggweg, am Hochvogel, Daumen, Gaishorn, Iseler, Widderstein, Hohen Ifen, Stuiben (Laubgundweg) und Stuiben-Steineberg vorgenommen.

Weg- und Hüttenbauten der S. Augsburg. Die Thätigkeit der Section concentrirte sich auf Wegbauten im Gebiete der Parseierspitze, insbesondere auf die Herstellung eines Verbindungsweges von der Augsburger- zur Memminger-Hütte (gemeinschaftlich mit der S. Memmingen ausgeführt), sowie eines bequemen Steiges von der Augsburger-Hütte auf den Gatschkopf. Für Weg- und Hüttenbau im Gebiete der Parseierspitze wurden pro 1886 ca. 1500 M. verwendet und stellen sich die gesammten Ausgaben für die Erbauung der Augsburger-Hütte nach gepflogener Total-Abrechnung auf ca. 6000 M., für Wegbauten auf ca. 1000 M., für Schutzbauten auf 326 M., für diverse Posten auf ca. 1000 M., zusammen 8326 M., verausgabt von 1884—1886. — Die Generalversammlung genehmigte pro 1887 für Hüttenzwecke 400 M., für Wegverbesserungen, Wegmarkirungen, Wegbauten und Drahtseile 400 M.

Weg- und Hüttenarbeiten der S. Cilli. Nachdem bereits die S. Graz die Korosiča-Hütte der Section abgetreten hatte, übergab nun auch der Steirische Gebirgsverein dieser die Okrešel-Hütte. Der Weg vom Rinkafall zu dieser wurde gründlich verbessert und theilweise neu umgelegt; ferner wurde der Steig von der Okrešel-Hütte zum Steinersattel ausgeführt und die gefährlichsten Stellen beseitigt, heuer sollen noch Drahtseile angebracht und der Weg über den Rasenhang in Windungen angelegt werden. Die Arbeiten führte der Führer Johann Piskernik aus. Die Korosiča-Hütte wurde wesentlich verbessert. Für heuer sind die Verbesserungen des Weges auf den Sannthaler Sattel und des Abstieges nach Ober-Seeland und Vellach, ferner verschiedene Wegmarkirungen beabsichtigt.

Weg- und Hüttenarbeiten der S. Meran. Die Oertel'schen Wegmarkirungen wurden im letzten Jahre insoferne abgeändert, dass je nach verschiedenen Steigungsverhältnissen die Distanzmarken in der auf der bekannten Distanzkarte angegebenen Wegfarbe umgeändert und die Ausgangspunkte mit Tafeln versehen wurden. Der Weg über das Hochjoch von Kurzras bis zum Gletscher wurde neu hergerichtet, ebenso die Reparatur der sogenannten Sticklegasse, und an der Hirzer-Hütte verschiedene Neuherstellungen und Verbesserungen vorgenommen.

Wegarbeiten der S. Miesbach. Ausser verschiedenen kleineren Reparaturen und Wegbezeichnungen wurden ausgeführt: Wegbau von Abwinkl auf die Gindelalpe (Kosten M. 85.10), Wegumlegung Huberalpe-Grosstiefenthaleralpe-Kimpflscharte (Rothe Wand) (M. 58), Wegverbesserung Birkenstein-Wendelsteinhaus (M. 33.40). — Die Section beabsichtigt, einen Weg von der Gindelalpe zum Abstieg nach Süden zu bauen.

Berliner-Hütte. Die S. Berlin beabsichtigt einen weiteren Anbau, um einen besonderen Raum für den Aufenthalt der Führer und Träger während des Tages zu schaffen. — Einige Mitglieder haben auch eine Kegelbahn eingerichtet.

Hütte im Fimberthale. Die S. Heidelberg hat die Errichtung einer Unterkunftshütte im Fimberthale, einem Seitenthale des Paznaun, beschlossen, zur Erleichterung der Besteigung des Fluchthorns und mehrerer aus demselben nach dem Engadin führender Passübergänge. Nachdem von Herrn Stadtbaumeister Schaber und dem Vorsitzenden ein geeigneter Platz ausgewählt worden war, wurden von dem ersteren die Baupläne gefertigt und sind die Arbeiten ausgeschrieben. Der Bau selbst soll auf zwei Jahre vertheilt werden.

Glockner-Haus. Dem Jahresberichte der S. Klagenfurt entnehmen wir: Das Glockner-Haus hat nun in einem Mitteltracte, einem östlichen und westlichen Flügel 24 Räume mit 54 Betten und 16 Pograten im Souterrain, Parterre und ersten Stock vertheilt. Davon sind 3 Räume mit 8 Betten von dem Wirthe und der Hausmutter in Anspruch genommen, und 46 Betten nebst 16 Pograten stehen den Touristen zur Verfügung. An den Mitteltract des Hauses ist ein Nebenbau angeschmiegt, der ebenerdig ein Führerlokal und darüber unter Dach eine Pograten mit 8 bis 10 Schlafstellen hat. Ausserdem wurde separat ein Pferdestall für 4 Thiere, darüber ein Heuboden und daneben ein Schweinstall gebaut. Das Haus hat eine Wasserleitung und im Ganzen 6 Joch 34 Quadratklafter Grundbesitz, und dürfte in nächster Zeit durch eine Telephonleitung mit der Staats-Telegraphenstation Heiligenblut-Winklern verbunden, also gewissermaassen in den Weltverkehr einbezogen sein. Der unermüdlich thätige Hausvater, Herr Anton Dolar, dem die Section für sein opfervolles Wirken die vollste Anerkennung schuldet, eröffnete das Glockner-Haus (2111 m) am 26. Juni 1886 und schloss das-

selbe am 2. October, bei welcher Gelegenheit auch die Salms-Hütte und das Seebichl-Haus besucht, sowie die Gletschermessungen an der Pasterze durch den S.-Vorstand, Hrn. Bergrath Seeland, wie alljährlich, vorgenommen wurden. — Das Glocknerhaus hatte im Berichtsjahre den stärksten Besuch seit 1876. Von den 2411 Besuchern kamen 1179 vom Möllthale, 736 über die Pfandlscharte, 314 von Kals über das Bergerthörl, 26 aus Kaprun über die Hohe Riffel und 2 über die Oedenwinkelscharte, 3 über den Hohen-Gang und die Bockkarscharte; der Abstieg vom Grossglockner auf dem Hofmannswege brachte 22, weiters durch die Leiter 54, vom Grossen Wiesbachhorn 8, vom Romariswandkopf 3, vom Fuscherkarkopf 2 und vom Johannisberg 1 Touristen in's Haus.

Riffler-Hütte. Die S. Prag hat an ihre Mitglieder eine Einladung zur Zeichnung von 5% Antheilscheinen à 10 fl. eines in fünf Jahren rückzahlbaren Vorschusses von 1500 fl. behufs Erbauung der Riffler-Hütte in der Zillerthaler Gebirgsgruppe verschickt. Schon vor zwei Jahren hatte die S. Prag den Beschluss gefasst, zur Vervollständigung ihrer alpinen Arbeiten in der Zillerthaler Gebirgsgruppe eine Touristenhütte aufzuführen, um die Ersteigung des lohnendsten aller Hochgipfel dieser Gruppe, des aussichtsreichen Riffler 3239 m, zu erleichtern. Die projectirte Riffler-Hütte kommt auf den dritten Melkerboden, unterhalb des malerischen Rifflersee's an eine von Sturm und Lawinen geschützte Stelle mit prachtvoller Aussicht in einer Höhe von 2250 M. zu stehen und wird von der Hütte aus die Spitze des Riffler in nunmehr sanftem Aufstieg, ohne jegliche Anstrengung in drei bis dreieinhalb Stunden zu erreichen sein. Die Durchführung des Baues wurde dem Zimmermeister Johann Hotter in Finkerberg für den Betrag von 1400 fl. übertragen. In Voraussicht der stets in hohem Grade bewiesenen Opferwilligkeit der Mitglieder hofft man für die innere Einrichtung der Hütte mit 375 fl. das Auskommen zu finden. Für die übrigen Kosten, z. B. für jene des zum Bauplatze herzustellenden Weges u. A., werden die in Rosenheim aus der Centralkasse bewilligten 500 fl. verwendet werden. Betreffs der inneren Einrichtung der Hütte sind einige Mitglieder mit dankenswerther Aufopferung als Beispiel vorangegangen, so z. B. das allgeschätzte Mitglied Herr Franz Höller, Vertreter der S. Prag in Karlsbad, sich erbötig gemacht hat, das nöthige Porzellangeschirr für die Hütte zu liefern, Herr S. erbot sich das Glasgeschirr zu spenden und ein ungenannt sein Wollender erbot sich zur Beistellung des eisernen Kochherdes. Die Antheilscheine nebst Subscriptionsliste erliegen bei Herrn Dominikus, Buchhändler, Ferdinandsstrasse Nr. 38 in Prag, wohin auch die Darlehensbeträge einzusenden sind. Alle Jahre werden 30 Antheilscheine verloost.

Hüttenbesuch. Das Waltenberger-Haus wurde von 149, das Prinz Luitpold-Haus von 101, der Stuiben von 948, die Baumbach-Hütte von 30, die Okrešel-Hütte von 70, die Korosica-Hütte von 10 (Sulzbach 114, Plessnik 186 [+131] Besucher), Graf Meran-Haus auf der Hohen Veitsch von 334, Nürnberger-Hütte von 92, die Krottenkopf-Hütte von 509, die Augsburger-Hütte von 104, das Glockner-Haus von 2411 (+531), die Salms-Hütte von 105, das Seebichl-Haus von 71, die Elend-Hütte von 25, die Stou-Hütte von 67, Berliner-Hütte von 644 (102 Damen), die Breslauer-Hütte von 155 Personen besucht.

Zerlegbare, transportable Alpenhäuser. Herr Hermann Ott in Bruneck übersendet uns ein Project für Herstellung zerlegbarer, transportabler Alpenhäuser, sowohl für Schutzhütten wie Sennhütten, deren Construction aus Eisenschienen und Brettern bestünde. Den Untergrund würden Stein- oder Balkenlagen bilden, auf welchen sich das Eisengerippe, dessen einzelne Bestandtheile mit Schrauben verbunden werden, erhebt. Die Verkleidung innen und aussen erfolgt mit Brettern. Zur Sicherung des Gebäudes wird dasselbe mittels gespannter Drahtseile verankert. — Wie der Genannte mittheilt, soll im Frühjahre eine Probeaufstellung erfolgen. — Grundsätzlich lässt sich gegen diese Idee wohl nichts einwenden; es kommt hiebei Alles auf die practische Ausführung an. Uebrigens sind solche zerlegbare Häuser bekanntlich nichts Neues; die sogenannten »Schwedischen Häuser« sind sogar schon ziemlich im Gebrauch. Jedenfalls darf man einem practischen Versuch mit Interesse entgegensehen.

Verkehr und Unterkunft.

Bahn Eisenerz-Vordernberg. Eine Berliner Gesellschaft bewirbt sich um die Concession für eine als Zahnradbahn auszuführende normalspurige Eisenbahn von Eisenerz nach Vordernberg.

Bahn Murnau-Partenkirchen. Der Districtsrath hat die Mittel zur Grunderwerbung für den Bau einer Lokalbahn Murnau-Garmisch-Partenkirchen genehmigt. Diese Linie wird den Besuch des Wettersteingebietes wesentlich erleichtern.

Salzburg-Berchtesgaden. Die Dampftrambahn-Gesellschaft wird im Sommer von der Endstation Drachenloch an der bair. Grenze neue, bequem eingerichtete Omnibusse nach Berchtesgaden bezw. Königssee im Anschlusse an die Dampfzüge verkehren lassen.

Postverbindung Ampezzo-Italien. Mit Erlass der k. k. Post- und Telegraphen-Direction Innsbruck wurde angeordnet, dass die Postwagen zwischen Cortina und Borca vom 1. Februar an mit folgender Ordnung verkehren: Abfahrt von Cortina um 3 U 30 Nachm., Ankunft in Borca um 5 U 30 Nachm.; Abfahrt von Borca um 8 U Früh, Ankunft in Cortina um 10 U Vorm.

Die bair. Königsschlösser. Zur Zeit werden auf Herrenwörth im Chiemsee die Umbauten vorgenommen, welche sich als nöthig erwiesen haben, um der grossen Nachfrage nach Nachtquartier während der Reisezeit gerecht werden zu können. Im alten Herrenhause und im Wirthschaftsgebäude werden etwa 70 Zimmer gewonnen. Die Restauration hat Herr Artmann übernommen, so dass, da auch ein zweiter Dampfer für die Ueberfahrt beigestellt wird, im nächsten Sommer am Chiemsee auf's Beste für die Fremden gesorgt sein dürfte. Auch der Besuch der Hochgebirgsschlösser soll dem Publikum erleichtert werden; die beiden Eisenbahnpunkte Oberdorf für Hohenschwangau und Murnau für Linderhof sind als Endstationen für ein grosses Omnibus-Unternehmen bestimmt, für welches bereits Wagen zu 24 Personen bestellt worden sind. Der Fahrpreis wird so mässig sein, dass auch Minderbemittelte diese Gelegenheit benützen können, um diese herrlichen Bauten zu besuchen. *(M. Neueste Nachr.)*

Personal-Nachrichten.

—. Die S. Aussee betrauert den Verlust ihres eifrigen Mitgliedes, des Herrn August Bühelmann, Magisters der Pharmacie in Aussee, welcher am 2. Februar beim Schlittschuhlaufen auf dem Hallstätter-See im Eise einbrach und ertrank.

Literatur und Kunst.

(Laut Beschluss des C.-A. können nur solche Werke besprochen werden welche in zwei Exemplaren eingesendet wurden.)

Dr. Gustav Berndt: Der Alpenföhn in seinem Einfluss auf Natur- und Menschenleben. Ergänzungsheft 38 zu Petermann's Geogr. Mitthlgn. Gotha 1886. 66 Seiten in Quart mit Karte.

Der Herr Verfasser hat in dieser Arbeit eine leicht lesbare ganz interessante Zusammenstellung der verschiedenartigen Wirkungen des Föhn auf die organische wie unorganische Natur geliefert. Er behandelt zunächst den Einfluss des Föhn auf das Klima, ohne auf die Ursachen und die Erklärung der Föhnerscheinungen selbst einzugehen, was dem Zweck der vorliegenden Schrift auch ganz angemessen erscheint. Darauf folgt die Erörterung der Einwirkung des Föhn auf die Schneedecke und auf die Gletscher und der Betheiligung des Föhn an der Umgestaltung des Bodenreliefs und der Zertrümmerung des Gebirges. Mit besonderer Vorliebe hat der Verfasser die Einwirkung des Föhn auf die Pflanzenwelt geschildert, kürzer behandelt ist dessen Einwirkung auf die Thierwelt und auf den Menschen. Die Benützung einer sehr reichhaltigen, zum Theil weniger bekannten Literatur über die Föhnwirkungen macht die vorliegende Schrift auch für Fachmänner werthvoll. Dass der Verfasser den Föhn für manche Dinge verantwortlich macht, an denen er wohl kaum die Schuld trägt, und ihm anderseits wieder günstige Wirkungen zuschiebt, die nur durch Zwang mit dem Föhn in Verbindung gebracht werden können, darüber wollen wir nicht mit ihm rechten. Es geht ihm dabei ja nur wie den meisten Biographen, die ihre Helden auch gerne gleichsam zum Mittelpunkte der Zeitgeschichte machen. Die Tafel stellt die Luftdruckvertheilung während des Orkans vom 20. Februar 1879 nach Billwiller und Coaz dar, und macht auf einer Karte der Schweiz die eigentlichen Heimstätten des Föhn durch Colorit ersichtlich.

Dr. Gustav Berndt: Der Föhn. Ein Beitrag zur orographischen Meteorologie und comparativen Klimatologie. Mit 10 Tafeln und einer Karte. Göttingen, 1886. 346 Seiten. gr. 8°.

Das vorliegende Buch gehört zu jener Classe von literarischen Productionen, die fast gänzlich mit der Scheere gemacht sind. Der Verfasser hat die zahlreichen Abhandlungen über den Föhn zerschnitten, und dann die Theile nach den von ihm aufgestellten Kategorieen wieder zusammengestellt. Manche Abhandlungen, namentlich die werthvolle Monographie von Ch. Dufour über den Föhn vom September 1866, sind nicht blos nach Seiten, sondern fast bogenweise abgedruckt. Allerdings musste diese Schrift erst aus dem Französischen übersetzt werden, es sind aber auch die Schriften von Dove, Hann, Wettstein etc. in ähnlicher Weise benützt. Wir müssen aber hiezu bemerken, dass der Verfasser nicht vergisst, die Autoren gewissenhaft zu citiren, denen er sein Buch verdankt. Da die fachwissenschaftliche Literatur über den Föhn in vielen, zum Theile schwerer zugänglichen Zeitschriften zerstreut ist, so würde eine Zusammenstellung aller wichtigeren bezüglichen Abhandlungen immerhin ein verdienstliches Unternehmen gewesen sein, wenn diese Zusammenstellung und die Auswahl der Bruchstücke mit mehr Sorgfalt vorgenommen worden wäre. Es muss aber auf den Nichtfachmann irreführend wirken, wenn er ohne Commentar Bruchstücke aus Abhandlungen direct an einander gereiht findet, deren Autoren ganz verschiedene Standpunkte in der Föhnfrage einnehmen, und überdies findet sich zu Vieles abgedruckt, was jetzt gar keinen Werth mehr hat, da seitdem viel Besseres geboten worden ist, oder geboten werden könnte. In den wenigen Kapiteln des Buches, die vom Autor selbst geschrieben worden sind, kommt ein bedauerlicher Mangel an Fachkenntniss und Verständniss der naturwissenschaftlichen Methoden in auffallender Weise zum Vorschein. Man lese z. B. das Kapitel »Topographie (des Föhn)« S. 19—31; ein reines Phantasiestück, für welches der Verfasser keine Beobachtungen als Belege anführt, und auch nicht anführen könnte. Er lässt in demselben den Föhn gleichsam wie einen Hamster- oder Ameisenzug auf verschiedenen Strassen von Süden her über die Alpenkämme herüberkriechen. Man erlaube mir nur zwei Beispiele: »Ein anderer Föhnstrom dringt vom Ortasee her in's Thal der Tosa ein, durchzieht dasselbe seiner ganzen Länge nach und theilt sich im oberen Formazzathal in mehrere Arme. Einer dieser Arme dringt über den Simplon und Albun in's obere Rhonethal ein, wirft sich jenseits desselben gegen die Südabhänge des Finsteraarhornmassivs, und gelangt über die Depressionen und Passeinsattelungen desselben in's Berner Oberland, wo er namentlich im Grindelwald, bisweilen auch im Lauterbrunnenthale sehr deutlich sich fühlbar macht. Ein zweiter Arm dieses grossen Stromes gelangt über den Griespass in's Oberwallis, wendet sich hier gegen den Rhonegletscher hinauf, passirt sodann die Grimsel und steigt von da das Thal der Aare hinunter bis in die Gegend von Innertkirchen und Meiringen. Hier theilt er sich abermals in zwei Arme etc. etc. Ein dritter Arm jenes grossen, das Tosathal durchziehenden Föhnstromes setzt seinen Weg bis an das obere Ende des Val Formazza fort, wirft sich von da über den San Giacomopass in's Bedrettothal hinunter und trifft auf einen anderen, das Tessinthal heraufkommenden Südstrom, mit welchem vereint er die Passhöhe des St. Gotthard überschreitet, um sich dann mit grosser Vehemenz in das Reussthal hinabzustürzen, das er seiner ganzen Länge nach durchbraust, um sich erst nordwärts des Vierwaldstättersee's im schweizerischen Hügellande zu verlieren.« (S. 25, 26.) So geht es fort, indem jedem »Föhnstrom« genau sein Weg vorgeschrieben wird längs des ganzen Alpenzuges bis in's Gebiet der Ostalpen hinüber. Zuletzt heisst es noch: »Weniger ausgeprägt und in seiner Continuität verfolgbar als dieser die Tiroler Alpen überwehende Föhnstrom ist der Strom, der aus den Thälern des Draugebietes die Kämme der Tauern übersteigt und, dem Laufe der Salzach folgend, bis in die Gegend von Salzburg hinabdringt, wo er in der baierischen Hochebene sich verliert.« (S. 28.) Wenn eine derartige, den wahren Sachverhalt gänzlich verdunkelnde Darstellung auf den Fachmann wohl nur erheiternd wirken wird*), muss sie dagegen auf den unvorbereiteten Leser einen im hohen Grade verwirrenden Eindruck machen, und ihn zu ganz falschen Vorstellungen verleiten. In ähnlicher Weise ist Alles, was in dem Buche vom Verfasser herrührt, eher geeignet, Confusionen und Missverständnisse zu erzeugen, selbst in jenen Punkten, wo wir schon zur vollen Klarheit über die Ursache der Erscheinungen gelangt sind. Es steht im grellsten Gegensatze zu der hochtrabenden Sprache des Vorwortes, welches mehr Licht in die Föhnfrage zu bringen verheisst. Gerade dasjenige Kapitel des Buches, in dem sich der Verfasser seiner Anlage nach allein ein Verdienst um die Föhnfrage hätte erwerben können, der Anhang, welcher »Analoge Phänomene« (mit dem Alpenföhn) überschrieben ist, wird ganz kurz auf den Seiten 337 bis 346 abgethan. Hier hätte der Verfasser durch fleissige Compilation etwas Nützliches leisten können, namentlich wenn er die geographische Literatur in Bezug auf die Verbreitung der Föhnerscheinungen über die Erdoberfläche genau und sorgfältig durchgenommen hätte. Dies hätte man auch in erster Linie von Demjenigen erwarten dürfen, der, ohne meteorologische Fachkenntnisse zu besitzen, doch über den Föhn ein ganzes Buch liefern will. Statt dessen gibt der Verfasser hier nur sehr dürftige Citate, zum Theil nach Quellen zweiter und dritter Ordnung. Wir können die Besprechung dieses Buches, auf welches die geographische Literatur wohl kaum stolz sein wird, nicht schliessen, ohne noch eine Probe davon zu geben, in welch' leichtfertiger, unverantwortlicher Weise der Verfasser in seinem Buche Sätze hinschreibt, ohne im Geringsten über die Richtigkeit derselben sich vorher informirt zu haben. So sagt er S. 28 gegen Ende: »Da nun bedauerlicher Weise in dem ganzen föhnarmen Gebiete der deutschen Ostalpen bis jetzt ein System von meteorologischen Stationen noch nicht eingerichtet ist, auf welchem nach einem einheitlichen Plane und in continuirlichem Fortgange Witterungsbeobachtungen angestellt würden, wie dies bereits seit Jahren auf den Stationen des schweizerischen Beobachtungsnetzes geschieht, so müssen wir uns leider etc. etc.« Und in einer Anmerkung dazu sagt der Verfasser mit unübertrefflicher Naivität: »In neuester Zeit sind auch in den österreichischen Ostalpen anerkennenswerthe Fortschritte auf dem Gebiete der Meteorologie gemacht worden, namentlich erwirbt sich der D. u. Ö. A.-V. dadurch unleugbare Verdienste um diese Wissenschaft, dass er auf bestimmten Stationen der Ostalpen regelmässige Beobachtungen anstellen lässt und diese von Zeit zu Zeit in seinen Mittheilungen veröffentlicht.« Derartiges schreibt ein Autor, der eine meteorologische Erscheinung im Alpengebiete zum Gegenstand eines Buches gemacht hat! Er scheint also nicht die geringste Kenntniss davon zu haben, dass es nun bald 40 Jahre werden, dass in den Ostalpen ein meteorologisches Beobachtungsnetz existirt, dass dasselbe sogar das erste im Alpengebiete in's Leben getretene Beobachtungssystem und 17 Jahre älter als das schweizerische ist, und dass die Beobachtungsergebnisse der Stationen desselben alljährlich veröffentlicht und überallhin versendet werden. Und obgleich »erst in neuester Zeit auch in den österreichischen Alpen anerkennenswerthe Fortschritte in der Meteorologie gemacht werden«, hat der Autor merkwürdiger Weise doch Gelegenheit gehabt, einer Oesterr. Meteorologischen Zeitschrift gar viele Seiten für sein Buch zu entnehmen, die aus Abhandlungen über den Föhn herrühren, die in dieser Zeitschrift schon seit dem Jahre 1866 nach und nach erschienen sind. *J. Hann.*

*) Zu den heiteren Stellen des Buches für den Fachmann gehört wohl auch S. 8, wo Dove der »Altmeister der modernen Meteorologie« genannt wird. Bekanntlich bezeichnet man mit dem Ausdruck »moderne Meteorologie« gerade die Anti-Dove'sche neuere Richtung, welche von Dove, so weit er sie noch erlebt hat, auf's Heftigste bekämpft wurde

Periodische Literatur.

Oesterr. Alpenzeitung. Nr. 210. W. Graham: Auf den Himalaya.

Tourist. Nr. 3. Dr. Zott: Pfingsttage im Karwendel (Lalidererwand und Sonnenspitze). — J. Erler: Für Italienreisende.

Oesterr. Touristenzeitung. Professor Dr. Frischauf: Wanderungen in den italienischen Bergen. — Dr. Possek: Judenburg in Obersteier. — G. Unterpranger: Die Gschlösser Kapelle (Ill). — W. Felbinger: Die schöne Säule im Rohrwald.

Schweizer Alpenzeitung. Nr. 4. J. Beck: Aus Südfrankreich. — Wetzstein: Rochers de Naye, Altels, Wildstrubel, Wildhorn und Oldenhorn.

Mittheilungen der S. für Höhlenkunde des Ö. T.-C. Nr. 4. Gustav Calliano: Die Höhlen um Baden.

Club Alpin Français. *Bulletin mensuel.* Nr. 1. Gemsen auf dem Mont Blanc. — E. A. Martel: Anwendung des Schiesspulvers zur Höhenmessung. — Ferrand: Photographieen aus der Dauphiné.

Vereins-Angelegenheiten.

Rundschreiben des Central-Ausschusses Nr. 138.

15. Februar 1887.

I.

Der von der S. Innsbruck veranstaltete Bergführer-Kurs beginnt am 27. Februar und dauert bis 9. März. Wir machen nochmals darauf aufmerksam, dass Anmeldungen zur Theilnahme an demselben bis längstens 20. Februar an die S. Innsbruck zu richten sind.

II.

Das im Auftrag der S. Starkenburg (zu Darmstadt) unseres Vereins von C. Langheinz und G. Schwab II verfasste, in den »Mittheilungen« für 1885, S. 167 und für 1886, S. 35 besprochene Schriftchen »Praktische Winke über Ausrüstung, Verpflegung und das Wandern im Hochgebirge« ist in zweiter durchgesehener Auflage erschienen und von der bezeichneten Section zum Preise von 30 Pf. (ausschliesslich Porto) zu beziehen. Das seinen Gegenstand in Kürze, aber zugleich möglichst vollständig behandelnde Schriftchen sei hierdurch nochmals zur möglichsten Verbreitung bestens empfohlen.

München. *Dr. v. Zittel, I. Präsident.*

Mittheilungen aus den Sectionen.

Vorträge (Fortsetzung): Prof. Dr. Partsch: Bergwanderungen auf Kefalonia. (S. Breslau, 27. October.)

Assessor Reitzenstein: Das Thal Zermatt und seine Hochgipfel (Weisshorn, Zinalrothhorn). (S. Breslau, 26. Novbr.)

G.-L. Hertel: Die bairischen Königsschlösser — und

G.-L. Gotzmann: Reise in Tirol. (S. Greiz, 9. Dec.)

R. Landsberg: Wanderungen im Oetzthaler Hochgebirge. (S. Breslau, 17. December.)

Prof. Kellerbauer: Im Banne des Finsteraarhorns. (S. Dresden, 29. December.)

R.-R. Schropp: Von Sulden über den Similaun nach Sölden. (S. Würzburg, 7. Jänner.)

A. Schmidt: Ueber Druidenschüsseln. (S. Fichtelgebirge, 9. Jänner.)

Dr. Degen: Der Donnersberg. (S. Fürth, 11. Jänner.)

L.-G.-R. Brügel: Eine Mondnacht am Genfersee. (S. Nürnberg, 11. Jänner.)

A.-R. Munkel: Von den Venetianischen Alpen zum Brenner. (S. Dresden, 12. Jänner.)

Frl. Peherstorfer: Bilder aus Serajewo. (S. Steyr, 15. Jänn.)

G.-A. Kindler: Besteigung der Weisskugel und andere Touren im Oetzthale. (S. Frankfurt a. O., 15. Jänner.)

Dr. Höfler: Der Einfluss des Bodens auf den Körper des Menschen. (S. Tölz, 17. Jänner.)

R.-L. H. Hess: Ueber den Suldenferner. (S. Nürnberg, 18. Jänner.)

Pf. Wagner: Alpine und geologische Bilder vom Nonsberg — und

Dr. Schott und Dr. Zott: Alpine Gedichte. (S. Augsburg, 20. Jänner.)

Dr. Winter: Geologischer Cursus. (S. Augsburg, 20. und 27. Jänner.)

Dr. Modlmayer: Von Genf über Tête Noire und Col de Balme nach Chamonix. Tour auf die Grands Mulets. (S. Würzburg, 21. Jänner.)

Schaber: Besteigungen im Ortlergebiete. (S. Heidelberg 21. Jänner.)

P. K. Rosegger: Vorlesung in steirischer Mundart nach eigenen Dichtungen. (S. Dresden, 23. Jänner)

Dr. Ascher: Ein Ausflug in's Algäu. (S. Obersteier, 24. Jänn.)

Pf. Wagner: Die alpine und geologische Bedeutung der Etschbucht. (S. Lindau, 24. Jänner.)

Seibert: Aus der Ferleiten über Pfandelscharte, Pasterze und Riffelthor nach Kaprun. (S. Starkenburg-Darmstadt, 24. Jänn.)

Graf Künigl-Ehrenburg: Wanderungen im Zillerthaler Hochgebirge und den Dolomiten. (S. Greiz, 24. Jänner.)

Probst Urban: Völker und Völkerschicksale in Tirol. (S. Magdeburg, 25. Jänner.)

Dr. v. Bose: Das Rheinwaldgebirge. (S. Dresden, 26. Jänn.)

Prof. Fritsch: Die Sage in den Alpen. (S. Moravia, 26. Jänn.)

Scherer: Das Hochgebirge in seinen Beziehungen zu den Menschen. (S. Algäu-Immenstadt, 27. Jänner.)

Dr. v. Barth: Pantaiding von Spital Reichenau und Prein. (S. Reichenau, 29. Jänner.)

Kreisschulrath Seiz: Der Habicht. (S. Konstanz, 29. Jänn.)

Dr. Baer: Das Auge des Touristen. (S. Breslau, 29. Jänn.)

W. Winkler: Reise im Valdresthal und Sognefjord. (S. Leipzig, 31. Jänner.)

Seminar-Oberlehrer Irmer: Der Grossvenediger. (S. Vogtland, 1. Februar.)

J. B. Rappel: Das Königskreuz auf dem Hochfelln. (S. Rosenheim, 1. Februar.)

Dr. Stigler: Das steirische Alpengebiet im oberen Ennsthale. (S. Weimar, 1. Februar.)

Prof. Förster: Ueber die Dichtung in den Alpen. (S. Bonn, 3. Februar.)

R. Czermack: Die Seissera. (S. Teplitz, 3. Februar.)

K. Kandler: Reisen in der Schweiz und Südtirol. (S. Moravia, 3. Februar.)

Lt. Hartmann: Winterbesteigung des Titlis. (S. Mülhausen, 3. Februar.)

Dr. Arnold: Auf dem Wege zu den bair. Königsschlössern. (S. Hannover, 3. Februar.)

v. Faber: Durch das Kaunserthal auf den Ortler. (S. Würzburg, 4. Februar.)

Dr. Strauss: Mönch und Jungfrau. (S. Konstanz, 5. Febr.)

Prof. A. Makowsky: Touren in der Schweiz und Südtirol. (S. Moravia, 9. Februar.)

H. Zöller: Ueber Kamerun. (S. München, 9. Februar.)

(Fortsetzung folgt.)

Algäu-Immenstadt. Mitgliederstand 263 (+10). — Es fanden 6 Monatsversammlungen und 7 Vorträge, eine Faschingsunterhaltung und 10 Ausflüge statt. — Die Einnahmen betrugen M. 4561.75, Ausgaben M. 4561.75.

Augsburg. In der Generalversammlung vom 27. Jänner wurden folgende Herren in den Ausschuss pro 1887 gewählt: k. Bauamtsassessor Adalb. Stengler, Vorstand; prakt. Arzt Dr. Carl Winter, Schriftführer; Procurist Rudolf Degmair, Kassier; Buchhändler Theodor Lampart, Privatier Gustav Riedinger, Oberlehrer Dr. Eberhard Schott, städt. Stiftungskassier Carl Arold, Beisitzer. — Vorträge wurden im Jahre 1886 28 gehalten. Mitgliederzahl 307. — Am 13. Jänner fand eine musikalische Unterhaltung statt, bei welcher Herr Fumian einen humoristischen Vortrag hielt.

Berlin. Mitgliederstand 403. — In 9 Sitzungen wurden 13 Vorträge gehalten, ferner fanden ein Stiftungsfest und vier Ausflüge statt. — Die Einnahmen betrugen M. 5878.38, die Ausgaben M. 5424.82; Vermögensstand M. 2486.57; die Hütten-Einnahmen fl. 335.75 und M. 1.70, die -Ausgaben M. 35.60.

Bonn. Mitgliederstand 75. — Vorträge fanden sechs und ein Ausflug statt. — Zum Vorsitzenden wurde Herr Professor Förster gewählt.

Breslau. Mitgliederstand 253 (+20). — Der bisherige Vorstand der Section wurde wiedergewählt. Er besteht aus folgenden Herren: Prof. Dr. Seuffert, I. Vorsitzender; Prof. Dr. Partsch, II. Vorsitzender; Dr. Michael und Prof. Dr. Friedländer, Schriftführer; Bankier Robert Landsberg, Schatzmeister; Dr. Theod. Schmidt, Bibliothekar; Dr. Dyhrenfurt, Assessor Reitzenstein und Ad. Stenzel, Beisitzer. Die Monatsversammlungen werden am letzten Freitag jeden

Monats im Concerthause abgehalten. — Jahreseinnahme 1886 M. 3400, Ausgabe M. 2330. Baarvermögen am Jahresschluss M. 3300. Ueber die Verwendung desselben wird eine ausserordentliche Generalversammlung am 18. Febr. Beschluss fassen.

Cilli. Mitgliederstand 45. — Einnahmen fl. 526.—, Ausgaben fl. 514.93; davon für Wegarbeiten fl. 296. Die Section leistet 20 Pf. für jedes Mitglied an die Führerunterstützungskasse. — In der Jahresversammlung wurde der bisherige Vorstand wiedergewählt, mit Ausnahme des Herrn Dr. Stepischnegg, an dessen Stelle Herr Alois Walland trat.

Eisackthal. Die Sammlung der Section für die durch den Ausbruch des Falmingbaches (Pflerschthal) Beschädigten ergab fl. 203.05, und zwar durch Herrn O. Pank-Dresden fl. 153.—, durch Herrn Curat Eller fl. 7.—, vom Centralausschuss fl. 43.05. Verwendet wurden für das Ausräumen der Häuser und Werkzeug fl. 52.70, für Schutzbauten fl. 100.35, für Unterstützungen fl. 50.

Fichtelgebirge. Die Section verlor in diesem Jahre ihren I. Vorstand, Herrn Subrector Roth, und ihren langjährigen Vorstand, Herrn Notar Breitung, welche beide versetzt wurden. Den Scheidenden widmete die Section Ehrengeschenke. — Markirt wurden die Wege von Markt-Redwitz und Schurbach zur Kösseine, von Wunsiedel nach Mayerhof, von Kirchenlamitz auf den Kornberg und zur Vorsuchs-Hütte; ferner wurde (gemeinschaftlich mit der S. Asch) eine Schutzhütte auf dem Kornberge errichtet, und eine Orientirungstafel auf dem Belvedere der Kösseine aufgestellt. — Mitgliederstand 82. — Einnahmen M. 1057.32, Ausgaben M. 851.53. — Seit der Gründung (1878) hat die Section für Hüttenbauten M. 1347.05, für Wegbauten M. 940.04, für literarische Publikationen M. 617.50, für humanitäre Zwecke M. 127.60, zusammen M. 3012.19 verwendet. — Gewählt wurden die Herren: Forstmeister Fellmeth, Vorstand; Notar Trost, Schriftführer; Bezirksgeometer Huber, Kassier; Dr. Tuppert, B.-A. Hartmann, F.-A. Rössler, Rector Schlumberger, Beisitzer.

Fürth. Mitgliederstand 104 (+ 8). — Einnahmen M. 1307.51, Ausgaben M. 1305.29. Vermögensstand M. 224. — Vorträge fanden neun statt, auch wurde ein gemeinsamer Ausflug veranstaltet. Die Section widmete der meteorolog. Station auf dem Sonnblick M. 81.25.

Greiz. Die Generalversammlung vom 30. Dec. wählte den seitherigen Vorstand für das Jahr 1887 wieder, derselbe besteht aus den Herren: Postdirector a. D. Hasert, Vorsteher; Landgerichtsdirector Liebmann, Vorsteher-Stellvertreter; Buchhändler E. Schlemm, Kassier; Gymn.-Lehrer Gotzmann, Schriftführer; Schulrath Schmidt und Oberförster Graf Erich Künigl-Ehrenburg, Beisitzer. (Letzterer in Waldhaus bei Greiz.) — Es wurden 11 Monatsversammlungen mit 10 Vorträgen gehalten. Die Section zählte 1886 98 Mitglieder, von denen am Jahresschluss 5 ausschieden (eines durch Tod); gegenwärtig beträgt die Mitgliederzahl 106, wovon 99 in der Stadt Greiz.

Hallein. In der Generalversammlung vom 20. Jänner wurden die Herren: Fabrikbesitzer Ascan Conrad, I. Vorstand; Mühlenbesitzer Joh. Schmiederer, II. Vorstand; Kaufmann Jos. Schmerold, Kassier; Hamilton Johnson und Victor Ritter v. Tschusi, Beisitzer, wiederum per Acclamation gewählt und für den ausgeschiedenen Schriftführer Herrn J. Schachtner Herr Alois Oedl, Kaufmann, neu gewählt.

Hannover. Mitgliederstand 117 (+ 34). — Einnahmen M. 1189.75, Ausgaben M. 1148.37. — Vorträge wurden drei gehalten; an dem Sectionsausfluge auf den Brocken nahmen 22 Mitglieder theil. — Die Bibliothek zählt 40 Nummern. — Am 3. Februar fand in den Sälen der Börse das erste grössere Fest der Section statt, an welchem sich gegen 130 Personen in Tiroler Trachten betheiligten. Die eine Wand des grossen Saales war mit dem von der Meisterhand des Mitgliedes Herrn Hoftheatermaler Martin angefertigten Bilde von Heiligenblut mit dem Grossglockner geschmückt. Nachdem Dr. Arnold als Berggeist die Anwesenden begrüsst hatte, fand die Aufführung eines von dem Mitgliede Herrn Grelle verfassten Stückes, »Auf der Alm«, statt. Hierauf folgten die mit grossem Beifall aufgenommenen lebenden Bilder »Der Ball auf der Alm« und »Der Salontiroler«. Während der folgenden Tafel erfreuten uns namentlich die Mitglieder Concertsängerin Frl. Schofel und Herr Musikdirector Lange durch ihre Vorträge. Grossen Jubel erregte der von Herrn Lange gedichtete und componirte »Harmlose Gebirgsjodler aus den Fössealpen«. Nach der Tafel folgte ein Tiroler Hochzeitszug, sowie Vorführung eines Schuhplattlers und eines oberbairischen Zopftanzes, welche hier etwas ganz Neues, Niegesehenes waren.

Heidelberg. Mitgliederstand 118. — Einnahmen M. 1127.68, Ausgaben M. 1142.60. — Der Hüttenfond beträgt M. 1286.50.

Innsbruck. Mitgliederstand 386 (+ 36). — Einnahmen fl. 2379.27, Ausgaben fl. 2325.59. Vermögensstand fl. 246.75. — In der Generalversammlung vom 12. Jänner wurde den Herren Dr. A. Hueber und H. Hueber, welche durch 12 Jahre als Vorstand bezw. Kassier der Section thätig waren, eine Dankadresse überreicht und in den Ausschuss gewählt die Herren: Prof. Dr. v. Dalla Torre, Vorstand; B. Tützscher, Kassier; Graf Sarnthein, Schriftführer; R. v. Aichinger, F. Hechenberger, J. Klement, Dr. Lieber, A. Marchesani, J. Pock und J. Schaller.

Klagenfurt. Mitgliederstand 284 (+ 22). — Einnahmen fl. 13294.91, Ausgaben fl. 12538.01. — Das Vermögen beträgt an Activen fl. 37467.19, welchen fl. 16404.88 Passiva gegenüberstehen, somit rein fl. 21062.31. Für Bauten, Stou-Hütte, Seebichl-Haus und Glockner-Haus, gab die Section im Jahre 1886 zusammen fl. 11186.14 aus. — Abonnementskarten wurden um fl. 726.44 verkauft. — Das Glockner-Haus ist in die Bilanz mit fl. 24893.44 eingestellt. Wie bereits erwähnt, beschloss die Generalversammlung 6%ige Antheilscheine im Gesammtbetrage von fl. 16000 auszugeben, von denen jährlich 20 Stück rückbezahlt werden. Ueber die practischen Arbeiten der Section, welche in dieser Hinsicht wohl die umfassendste Thätigkeit entwickelt und das derzeit grösste Unterkunftshaus besitzt, wurde bereits berichtet; zu erwähnen ist noch, dass die Section die meteorolog. Hochstationen Sonnblick und Hochobir unterstützte, für 623 Orte und Aussichtspunkte die genaue Angabe der Seehöhe für die Ortstafeln besorgte, sowie die Führertaxen im Mallnitz- und Bärenthal regulirte.

Küstenland. Mitgliederstand 350 (+ 63). — Einnahmen fl. 2898.99, Ausgaben fl. 2530.64. — Für die Grottenabtheilung waren an freiwilligen Beiträgen fl. 504.30 eingegangen. Vorträge wurden zehn gehalten; am 2. Mai fand in St. Canzian ein Grottenfest statt, auch wurde daselbst eine Weihnachtsbescheerung veranstaltet. (Ueber den Fortgang der Grottenforschungen wurde bereits ausführlich berichtet.) — In der Jahresversammlung vom 7. Jänner wurden gewählt die Herren: P. A. Pazze, Vorstand; Prof. W. Urbas, Vorstand-Stellvertreter; Franz Krause, Kassier; Prof. Joh. Eichelter, I. Schriftführer; Friedrich Müller, II. Schriftführer; Oberforstrath Ritter v. Guttenberg, Dr. Julius Kugy, R.-R Dr. Rabl und Prof. Dr. Franz Swida, Beisitzer; Heinrich Müller und Franz Sollinger, Rechnungsrevisoren.

Meran. Mitgliederstand 132. — Die Section sorgte auch im Jahre 1886 für die Fortsetzung der Aufforstungen und hat dem k. k. Forstcommissär Herrn Kluch 200 fl. zur Verfügung gestellt; ferner 30 fl. der Gemeinde Andrian überwiesen. — Der Reservehilfsfond beträgt noch 1257 fl. — An drei Parteien wurden 70 fl. vertheilt. — Es fanden 8 Monatsversammlungen und 2 Generalversammlungen, eine Faschingsunterhaltung und ein Ausflug statt. — Die Einnahmen betrugen fl. 1394.60, die Ausgaben fl. 688.92, das Vereinsvermögen fl. 1387.60. — In den Ausschuss wurden gewählt die Herren: Pan, Obmann; Bürgermeister Hernmark, Obmann-Stellvertreter; Hengstenberg, Schriftführer; Florinet, Kassier; Dr. Mazegger und F. W. Ellmenreich, Beisitzer.

Miesbach. Mitgliederstand 84. — Einnahmen M. 993.47, Ausgaben M. 903.34. — Die Generalversammlung sprach dem Gründer und seitherigen Vorstande der Section, Herrn R.-R. Mayr, anlässlich des zehnjährigen Bestandes den Dank für dessen eifrige Thätigkeit und bewährte Leitung aus. In den Ausschuss wurden gewählt die Herren: k. R.-R. Mayr, I. Vorstand; k. Gerichtssecretär Tholman, II. Vorstand und Kassier; B.-A.-A. Riezler, Schriftführer; Bergwerksdirector Engel und R.-A. Hager, Beisitzer.

Mittenwald. In den Ausschuss wurden gewählt die Herren: G. Tiefenbrunner, Vorstand; F. X. Altenöder, Kassier; Joh. Reiter, Bibliothekar; Alex. Kopp, Beisitzer.

Passau. Mitgliederstand 187. — Es fanden 10 Versammlungen mit Vorträgen und ein gemeinschaftlicher Ausflug auf den Gaisstein statt. Abonnementskarten wurden um fl. 386.43 verkauft. — In der Generalversammlung vom 28. Jänner wurde

der bisherige Ausschuss, bestehend aus den Herren: v. Schmidt-Zabierow, Vorstand; Kaufmann Wagner, Kassier; k. I. Staatsanwalt Graf, Bibliothekar; Kaufmann Korntheur, Conservator; Kaufmann Zollner, Verkaufsstelle, und Juwelier Straub, Beisitzer, per Acclamation wiedergewählt und statt des zur S. Ingolstadt übergetretenen k. Majors Herrn Lechner und des verstorbenen Kunstmalers Herrn Kailhofer die Herren k. Oberstlieutenant Köstler und k. Pfarrer Ekart als Beisitzer in den Ausschuss gewählt. Zugleich wurde beschlossen, auch in diesem Jahre, wie seit 1878, pro Mitglied 20 Pf. an die Führer-Unterstützungskasse abzuliefern. — Die Section veranstaltete am 6. Februar einen sehr gelungenen »Ball auf der Alm« im Vereinslocal. Die Dekoration des Saales war unter der umsichtigen Leitung des Vorstandes, Herrn Gg. Tiefenbrunner, prächtig gerathen. In einer naturgetreu gezimmerten Almhütte sangen und jauchzten zwei Senner-Sängerinnen und auch die Zither fehlte nicht. Grosse Heiterkeit erweckte ein komisches Intermezzo, »Die Besteigung der Sonnenspitze von drei Touristen«, dargestellt mit allen Mühsalen, Leiden und Freuden.

Reichenau. Am 29. Jänner veranstaltete die Section ihren dritten Vortragsabend. Herr Dr. Barth v. Wehrenalp aus Wien hat mit seinem Thema: »Pantaidings von Spital a. S., Reichenau und Prein« einen guten Griff gethan. Ein lustiger Einakter, »Station Triest«, bildete den heiteren Theil des Abends. Sonntag fand ein Sectionsausflug auf den Lackerboden und die Bodenwiese am Gahns statt, an dem 26 Mitglieder, darunter mehrere Damen, theilnahmen.

Schwaben. Dem Jahresberichte entnehmen wir: Mitgliederstand 402 (+49). Vorträge wurden zwölf gehalten, eine Zusammenkunft mit den Mitgliedern in Heidenheim und zwei Vereinsausflüge unternommen und eine Weihnachtsbescheerung in Galtür veranstaltet. — Einnahmen M. 1834.58, Ausgaben M. 1199.17; der Hüttenfond beträgt M. 785.71. Die Bibliothek zählt 520 Bände, 279 Karten und 60 Panoramen. — Der Ausschuss besteht aus den Herren: Finanzrath E. Renner, Vorstand; Landgerichtsrath H. Herrmann, Stellvertreter; Postsekretär Betzler, Schriftführer; Buchhändler P. Kurtz, Kassier; Partikulier R. Mohl, Bibliothekar; Kaufmann E. Sachs und Kaufmann M. Schaller, Beisitzer. — Das Vereinslocal befindet sich im rothen Saale des oberen Museums und ist jeden Donnerstag den Mitgliedern geöffnet.

Starkenburg (in Darmstadt). Dem Jahresberichte entnehmen wir: Die Section feierte am 5. Dec. 1885 ihr erstes Stiftungsfest; spendete M. 40 für die verunglückten Bergleute in St. Johann und M. 89.20 für die Ueberschwemmten; es wurden 11 Vorträge gehalten und 37 gemeinschaftliche Tagestouren, sowie auch mehrtägige Touren ausgeführt. Am 27. Nov. 1886 fand das zweite Stiftungsfest statt. Die Kasse für alpine Zwecke besitzt M. 400. — Die von der Section herausgegebene Broschüre: »Practische Winke über Ausrüstung und Verpflegung auf Hochtouren« erschien in 2. Auflage. — Mitgliederstand 22.

Teplitz. Die Section veranstaltet gemeinschaftlich mit dem Männergesangs-Verein am 19. Februar ein Costümfest in den Sälen des Hotel Neptun, welches »die Eröffnung der Teplitzer-Hütte« zum Vorwurfe hat.

Villach. In der Jahresversammlung vom 29. Jänner wurden in den Ausschuss gewählt die Herren: H. Findenegg, I. Vorstand; Anton Moritsch jun., II. Vorstand und Zahlmeister; L. Walter jun., Schriftführer; Friedr. Klauss, Dr. Gassner, Baron C. May und J. Assam, Ausschüsse; C. Schnablegger und C. Gertscher, Ersatzmänner. — Die Einnahmen betrugen fl. 3192.90, die Ausgaben fl. 3148.49. — Mitgliederstand 336 (+49). — Die Section besitzt acht Unterkunftshäuser und Hütten die von 1200 Touristen besucht wurden. Für das Jahr 1887 sind nebst einem Hüttenbau in den Karnischen Alpen, der Wegbau auf den Mittagskogel, Wegmarkirungen im Oberen Gailthale und Vorarbeiten zur Zugänglichmachung des Bramkofel von der Seissera in Aussicht genommen.

Vogtland i. Pl. Die Sectionsleitung besteht im Jahre 1887 aus den Herren: Real-Gymn.-Oberlehrer C. Th. Lohse, Vorstand; Dr. med. G. Meischner, Vorstand-Stellvertreter; Vorschussvereinskassier E. Schreyer, Kassier; Gymn.-Oberlehrer H. Reinstein, Schriftführer; Vermessungsingenieur F. Artzt, Bibliothekar, sämmtlich in Plauen; Rechtsanwalt O. Schanz-Oelsnitz, Bürgermeister Th. Zschucke-Markneukirchen und Bürgermeister C. A. Mayer-Geyer, Beisitzer.

Waidhofen a/Ybbs. Am 22. Jänner fand die Jahreshauptversammlung statt. Jahres- und Rechenschaftsbericht wurden befriedigend zur Kenntniss genommen, insbesondere fand die Mittheilung von den gemachten Fortschritten in Bezug auf Wegmarkirung und eine Zunahme von Mitgliedern beifällige Aufnahme. In die Sectionsleitung wurden gewählt die Herren: Franz v. Helmberg, Vorstand; Notar Dr. Blechschmid, Vorstand-Stellvertreter; Frz. Leithe, Kassier; Frz. Steininger, Schriftführer und Franz Schwenk, Beirath.

Weilheim-Murnau. An Stelle des nach München versetzten Herrn E. Bayer wurde Herr Bauamtsassessor J. Schaaf zum Stellvertreter des Vorsitzenden und Schriftführer gewählt. — Dem Berichte über die 6 Jahre des Bestandes der Section entnehmen wir: Die Section constituirte sich auf Anregung des Herrn B.-A.-Assessors Windstosser am 6. Februar 1881. Sie wendete ihre Thätigkeit dem Esterngebirge zu, bahnte neue Wege auf den Heimgarten, in die Klamm »am gachen Tod« und auf den Krottenkopf, erbaute ferner die Heimgarten- und Krottenkopf-Hütte. Die Section erwarb 1885 die Rechte eines anerkannten Vereins und besitzt ein Vermögen von M. 3912. — Mitgliederstand 73.

Wels. Am 17. Jänner fand die Jahresversammlung statt. Dem Jahresberichte entnehmen wir: Mitgliederstand 57. Monatsversammlungen wurden 9 abgehalten. Vorträge fanden 5 statt. Aus Vereinsmitteln wurden der Führer-Unterstützungkasse in Hamburg 10 M., der meteorol. Station auf dem Sonnblick 10 fl., der S. Hallstadt 15 fl. gespendet. Die Bibliothek wurde im Jahre 1886 durch einige Neuanschaffungen und Spenden vermehrt. Die Kassagebarung ergab: Saldo pro 1885 fl. 92.14. Die Einnahmen pro 1886 fl. 299.97, Ausgaben fl. 307.98. Fahrkarten wurden um fl. 703.61 verkauft. — Vor der Wahl des Ausschusses erklärte der bisherige Vorstand, Herr Dr. Trinks, eine Wiederwahl nicht mehr annehmen zu können; gewählt wurden die Herren: Dr. A. Saller, Vorstand; Dr. Joh. Schauer, Vorstand-Stellvertreter; Franz Holter, Kassier; Hermann Haas, Schriftführer und Gustav Straberger, Bibliothekar.

Würzburg. Dem Berichte über die zehnjährige Thätigkeit der Section entnehmen wir: Die Anregung zur Gründung der Section ging von Herrn R.-L. Schwager aus und erfolgte am 23. October 1876 die Constituirung; zu Beginn 1877 zählte die Section bereits 95 Mitglieder und hob sich die Anzahl auf den Stand von 210 Ende 1886. Die Gesammtleistungen der Section an die Centralkasse betragen M. 8868—; 108 Vorträge wurden von 26 Herren gehalten. Für die Ueberschwemmten wurden M. 8534 aufgebracht; nach Proveis und Sappada wurde eine Bibliothek von 350 Bänden gespendet. Herr Prof. Dr. v. Edel, welcher seit Gründung der Section Vorstand war, wurde 1885 zum Ehrenpräsidenten erwählt. — Im Jahre 1886 fanden zehn Vorträge, mehrere Familienabende, ein Alpenvereinskränzchen und am 11. December das Stiftungsfest statt, zu welchem bei 1000 Theilnehmer sich einfanden. — Einnahmen M. 2204.26, Ausgaben M. 2048.40, Vermögen M. 573.86. Der Edelfond verfügt über M. 1287.71. — Der Ausschuss besteht aus den Herren: R.-R. W. Burkhardt, I. Vorstand, H. Schwager, II. Vorstand; J. B. Langlotz, Kassier; F. Schuster, Bibliothekar; L. Glück, G. Oehninger, M. Seuffert, Dr. W. Zipperer, Beisitzer.

Von anderen Vereinen.

Oesterr. Alpenclub. Am 14. Jänner fand die Jahresversammlung des Ö. A.-C. statt, und ist dem Geschäftsberichte zu entnehmen, dass die Mitgliederzahl 859 (davon 129 in den beiden Sectionen Rossatz-Krems und Ennsthal-Admont) beträgt, 17 Vorträge gehalten wurden und die Zsigmondy-Hütte zur Vollendung gelangte. Die Clubleitung besteht aus den Herren: Julius Meurer, Präsident; Dr. Otto Zsigmondy, Vicepräsident; H. Hess und L. Tambosi, Schriftführer; C. Sperl, Kassier; L. Emes, Rechnungsführer; A. Forster, Bibliothekar; Melhardt, Archivar; Th. Wittek, Arrangeur; C. Costenoble, Ed. Hodek, C. Kreis, M. v. Kuffner, J. Limbach, L. Treusch, H. Vogelmayer, H. Wödl.

Club Alpin Français. Die Direction des Club hat beschlossen, die Generalversammlung in den Vogesen am 10. bis 18. August abzuhalten. — In Pau hat sich eine neue Section gebildet.

MITTHEILUNGEN

DES

DEUTSCHEN UND OESTERREICHISCHEN ALPENVEREINS.

Die Mittheilungen erscheinen am 1. und 15. jeden Monats. Die Mitglieder des Vereines erhalten dieselben unentgeltlich. Für Nichtmitglieder mit Postversendung: 6 M. = fl. 3.60 ö. W. = fr. 8.—.

Preis der einzelnen Nummer 25 Pf. = 15 kr. ö. W.

Schriftleitung und Geschäftsstelle: München, Neuhauserstrasse Nr. 51 (Alte Academie).

Anzeigen-Annahme bei Eckhart & Velisch, München, Herrnstrasse 34.

Die 4mal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 25 Pf. = 15 kr. ö. W.

Nr. 5. **MÜNCHEN,** 1. März. 1887.

Schneegrenze und Firnfleckenregion.

Von **E. Richter** in Graz.

Herr Professor F. Ratzel hat in einer, dem grösseren Publikum schwer zugänglichen Zeitschrift*) drei Artikel »Zur Kritik der natürlichen Schneegrenze« veröffentlicht, deren Inhalt weiteren Kreisen bekannt zu machen ich für eine sehr dankbare Aufgabe halte, wobei sich auch Gelegenheit ergeben wird, meine in einem Punkte abweichende Auffassung zum Ausdruck zu bringen.

Ratzel's Gedankengang ist in kurzen Zügen folgender. Seit den Tagen Humboldt's hat die Lehre von der Schneegrenze keine Fortschritte mehr gemacht, ja sie ist in ein Stadium der Versumpfung getreten. Ganz abgesehen davon, dass in Hand- und Lehrbüchern kritiklos immer wieder die alten, meist auf Humboldt zurückgehenden Listen der Höhe der Schneegrenze in den verschiedenen Gebirgen abgedruckt werden, finden sich in diesen Verzeichnissen Daten nebeneinander gestellt, welche auf den verschiedensten Auffassungen der Sache beruhen. Das kommt aber vornehmlich daher, dass man die Schneegrenze immer einseitig als klimatologische Erscheinung aufgefasst hat, anstatt als orographische; man vergisst die zahlreichen dauernden Firnflecken, welche an so vielen Gebirgen weit unterhalb der sogenannten Schneegrenze vorkommen, und welche den orographischen Begünstigungen, in erster Linie der schattigen Lage, ihr Dasein verdanken.

Diesen Firnflecken, als einer ständigen und gesetzmässigen Erscheinung, will nun der Verfasser eine grössere Aufmerksamkeit zugewendet sehen und er gibt zugleich eine Classification derjenigen, welche in den nördlichen Kalkalpen auftreten. Er unterscheidet dreierlei Oertlichkeiten, in welchen sie sich regelmässig vorfinden: 1. beschattete Rinnen, 2. die obere Grenze der Schutthalden gegen das darüber emporragende Felsgestein und 3. beschattete Thäler oder Schluchten der höheren Regionen, besonders in der Nachbarschaft der Gipfel. Unter 1. fallen die tiefsten Vorkommnisse, wie die Eiskapelle bei Berchtesgaden in 840 m, mehrere Firnmassen in 1400 und 1500 m Höhe an der Karwendelspitze, andere in angeblich 12—1300 m in schwer zugänglichen Schluchten des Herzogstandes und Heimgartens. Es sind meist (wohl ausschliesslich) Lawinenreste. Wichtiger sind die Firnflecken der zweiten Gruppe. Sie sind zahlreicher, grösser und von einer hervorragenden Gleichartigkeit der Existenzbedingungen, Eigenschaften und Wirkungen. Sie gehören zu den auch landschaftlich charakteristischen Erscheinungen unserer Kalkalpen und treten uns auch in den Schilderungen fremder Gebirge häufig entgegen. Sie liegen meist in annähernd gleicher Höhe und sind in ihren tieferen Partieen vereist. An ihrem unteren Rande häufen sich nicht selten Schuttwälle an, da die Trümmer über sie hinweggleiten. (Vergl. Penck, »Zeitschrift des D. u. Ö. A.-V.« 1885 S. 264.)

Die dritte Gruppe gehört der Region an, welche man in unseren Kalkalpen als die der Schroffen und Klippen bezeichnen könnte. In der Regel bleibt nicht viel Raum zur Entwickelung grösserer Firnfelder, doch erhalten sie sich, da sie das ganze Jahr durch Niederschlag in fester Form genährt werden.

Die Dicke der Firnflecken ist gering, doch stellen sie ein örtliches Maximum der allgemeinen winterlichen Schneedecke vor, und besitzen deshalb naturgemäss eine längere Dauer. Sie liegen überhaupt in der Höhenzone, welche wahrscheinlich die grösste Menge Niederschläge erhält; den grössten Einfluss auf ihre Bildung übt aber ohne Zweifel der Wind aus, der den Schnee umlagert.

Der Verfasser erklärt hierauf, dass er den Ausdruck Firngrenze für richtiger und passender halte, als die Bezeichnung Schneegrenze, da alle Arten dauernder Ansammlungen fester Niederschläge aus Firn, das ist eben grobkörnig gewordener Dauerschnee, bestünden, und er eine Unterscheidung zwischen der Firnlinie, die auf dem Gletscher verläuft und einer daneben verlaufenden Schneelinie nicht annehmen könne. Schliesslich formulirt er die Ergebnisse seiner Auseinandersetzungen wie folgt:

Man muss eine klimatologische und eine orographische Firnlinie scheiden. Erstere ist jene Linie, oberhalb deren der Firn vermöge der niedrigen Lufttemperatur und seiner Masse auch ohne den Schutz orographischer und geologischer Begünstigung nicht mehr wegschmilzt. Die orographische Firngrenze ist die Linie, welche die Gruppen der im Schutze von Lage, Bodengestalt und Bodenart vorkommenden Firnflecken und Firnfelder verbindet. An manchen Gebirgen müsse man vielleicht mehrere Linien letzterer Art unterscheiden, welche die Regionen der zufälligen Lawinenreste, der zahlreichen kleinen und geselligen Firnfelder, der mächtigeren Felder mit der Tendenz, zusammenhängende Firndecken zu bilden, von einander trennen. Die letztere falle mit der Firngrenze Hugi's und Payer's und gleichzeitig mit dem zusammen, was Ratzel als klimatische Firngrenze bezeichnet.

Es ist natürlich nicht möglich, die vielen geistreichen und auf feine Naturbeobachtung begründeten Bemerkungen

*) Leopoldina, Organ der kais. leopold. karol. deutschen Akademie der Naturforscher 1886, Nr. 19—24.

Ratzel's, welche diesen Gedankengang umranken, wiederzugeben. Wir können sie auch deshalb leichter bei Seite lassen, da wir in dem Hauptgedanken auch das Hauptverdienst der Arbeit erblicken. Es war besonders im Hinblick auf die Beobachtungen, welche die Reisenden aus den nicht alpinen Gebirgen mitbringen, und auf die Verwerthung, welche denselben durch die Geographen zu Theil wird, dringend nothwendig, einmal die Scheidung zwischen orographischer und klimatologischer Schneegrenze bestimmt auszusprechen und zu verlangen, dass diese Scheidung in jedem einzelnen Falle beachtet und die Mittheilung darnach abgefasst werde. Dass es auf der Erde überhaupt eine Höhenregion gibt, in welcher sich dauernde Firnansammlungen bilden können, ist ein Ergebniss der Wärmeabnahme mit der Höhe. Das Maass der Wärme, welche irgend einem Punkte der Erde zukommt, hängt aber hauptsächlich von der Besonnung ab. Es ist also einleuchtend, dass Räume, welche aus irgend einem Grunde weniger besonnt werden, als andere, unter sonst gleichen Verhältnissen, also der gleichen Zufuhr von festem Niederschlag u. dergl. diesen letzteren länger bewahren werden als solche, welche den Sonnenstrahlen stärker ausgesetzt sind. Umgekehrt werden bei gleicher Besonnung sich die Schneemassen dort länger erhalten, wo sie z. B. durch den Wind mächtiger angehäuft worden sind, als nebenan. Besonders wird das aber dort der Fall sein, wo beide Umstände, Schatten und aussergewöhnliche Anhäufung, zusammenwirken. Es ist also einleuchtend, dass alle höheren Gebirge an geeigneten Stellen vereinzelte Schneeanhäufungen in solchen Höhen bewahren werden, wo sonst im Allgemeinen »die Sommerwärme hinreicht, den im Winter gefallenen Schnee wegzuschmelzen.«

Andererseits wird es aber auch eine Zone geben, in der die allgemeine Wärmeabnahme gross genug ist, um auch ohne »orographische Begünstigung« eine dauernde Anhäufung des Firnes hervorzurufen, und der Umstand, dass hier an sehr steilen, oder dem fegenden Winde ausgesetzten Stellen kein Schnee liegen bleibt, wird uns nicht hindern dürfen, die wirkliche Existenz einer klimatischen Schneeregion festzuhalten.

Die Verwirrung, welche thatsächlich herrscht, wird nur dadurch hervorgerufen, dass man bei manchen Gebirgen die Höhe der Schneegrenze nach den Erscheinungen bestimmt hat, welche durch den Verlauf der klimatologischen Schneegrenze hervorgerufen werden, bei andern nach solchen, welche nur unter den Begriff der »orographischen Begünstigung« fallen. Ersteres geschieht fast immer bei den grossen wirklich vergletscherten Gebirgen, letzteres bei solchen Erhebungen, welche nur in die Firnfleckenregion reichen und eigentlicher Gletscher entbehren. Bei den Centralalpen oder dem mächtigen Gebirge Neuseelands fällt es Niemand ein, auf die kleinen Schneeflecken in tieferen Lagen zu achten; man bestimmt die Schneegrenze nach den grossen Gletschern und Firnfeldern und den Firnmassen, welche flache Gipfel, Hochmulden und Terrassen bedecken. Findet man aber in der Tatra oder den Apenninen, oder vollends auf Gebirgen der Tropenzone einige Firnflecken, so werden nun auch diese herangezogen, um eine »Schneegrenze« festzustellen, wobei dann freilich leicht passiren kann, wie Ratzel anführt, dass am Aetna, der ja auch einige Schneefelder unter Vulkanstaub bewahrt, die Schneegrenze tiefer zu liegen kommt als am Mont Blanc, dessen Firnlasten in breiten Strömen bis in die Region der Obstbäume herabfliessen. — In dieser Verwechslung zweier ganz verschiedener Dinge liegt die Quelle der Verwirrung. Man wird von der Region massenhafter Firnansammlung mit einer anderen Bezeichnung sprechen müssen, als von den Gebieten, wo sich unter günstigen Umständen einige Schneeflecken erhalten. Indem nun Ratzel diese Unterscheidung aufgestellt, und für die klimatologische und die orographische Schneegrenze Definitionen gegeben hat (siehe oben), hat er zur Beseitigung dieser Verwirrung einen wichtigen Schritt gemacht; leider hat er ihn, wie mir scheint, wieder halb zurückgethan, indem er auch eine gemeinsame Definition für beide Begriffe aufgestellt hat, indem er schreibt: »Die Firn-(Schnee-)Grenze ist eine Linie, welche die unteren Ränder der dauernden Firnfelder und Firnflecken eines Berges oder einer Gebirgsgruppe verbindet«, und erst hernach die beiden oben angeführten Definitionen gewissermaassen zur Feststellung von zwei Unterabtheilungen verwendet. Ich glaube, dass nur in der bestimmten und dauernden Scheidung der beiden Begriffe der Fortschritt liegt, und dass es besser gewesen wäre, gar keine gemeinsame Begriffsbestimmung zu versuchen. Ich würde daher auch vorschlagen, den in neuerer Zeit aufgekommenen Ausdruck Firnfleckenregion für die Zone zwischen der orographischen und der klimatologischen Schneegrenze beizubehalten. Stapff hat ihn z. B. mit gutem Erfolg und mit sicheren Grenzen angewendet. (Zeitschrift d. D. geolog. Gesellsch. 1882, S. 511 ff.) Freilich denke ich mir die Angabe einer unteren Grenze dieser Fleckenregion noch viel schwieriger, als die der klimatologischen Schneeregion, da dieselbe in viel höherem Grade als die letztere von dem Gebirgsbau, der vorherrschenden Steilheit der Wände u. s. w. abhängig ist, während man bei der klimatologischen Schneegrenze sich im Gegentheil bemühen wird, diese orographischen Elemente auszuschliessen. Es werden sich also die Unterabtheilungen wohl bei jedem Gebirgstypus anders gestalten. So würde sich zu Ratzel's drei Arten schon in den ostbairischen und oberösterreichischen Kalkalpen eine vierte gesellen, die der Schneefelder in den Trichtern und Mulden der grossen Kalkplateaus, welche dadurch entstehen, dass der Wind im Winter alle diese Vertiefungen mit Schnee ausfüllt und den höchst unebenen Boden völlig planirt. Die Rücken und Grate, auf denen der Schnee nur dünn liegt, werden nun bald schneefrei, in den Vertiefungen hält sich der Firn dauernd.

Soll ich zum Schlusse nochmals die geringe Abweichung der Auffassung, welche mich von Ratzel trennt, aussprechen, so könnte es nur in folgender Form geschehen: Ich wünsche ebenso wie er, dass man der Firnfleckenregion die gebührende Aufmerksamkeit schenke, aber während es Ratzel hauptsächlich darum zu thun ist, sie als ein wichtiges und charakteristisches Element der Ignorirung zu entreissen, möchte ich durch eine schärfere Betonung derselben die Bestimmung der eigentlichen klimatologischen Schneegrenze vor Störungen und Irrthümern bewahren. Ratzel's Aufsatz wird übrigens dem einen wie dem anderen Ziele gleich trefflich dienen.

Ueber photograph. Landschafts-Aufnahmen im Allgemeinen,

insbesondere im Kaukasischen Hochgebirge.

Von **M. v. Déchy** in Budapest.

Die hohe Bedeutung photographischer Aufnahmen bei Forschungsreisen ist genügend betont und ihre Verwerthung

für eine Reihe wissenschaftlicher Disciplinen anerkannt worden. In erster Reihe jedoch muss die photographische Wiedergabe von Ansichten der Natur, der Physigniomik des Landschaftsbildes, als wichtigster Behelf erdkundlicher Erkenntniss gelten. Nur die Photographie kann die unzähligen Details der Elemente, welche in ihrer Gesammtheit das Bild zusammensetzen, welches unser Auge in der Natur erblickt, treu veranschaulichen und wiedergeben. Wenn auch der mathematisch genauen und vollkommenen Darstellung selbst bei photographischen Aufnahmen eine Grenze gezogen, eine gewisse optische Verzeichnung der räumlichen Dimensionen immer vorhanden ist, die Macht und Grenzen des photographischen Objectives bindende sind und die herrschende Lichtvertheilung einzelne Theile oft auf Kosten der anderen in den Vordergrund stellt, so wird dennoch eine den wirklichen Verhältnissen so nahekommende, treue Wiedergabe ermöglicht, wie eine solche die zeichnende Hand kaum je erreichen wird, derselben aber entschieden in Bezug auf die tausendfachen Details einer Naturansicht in so genauer, nichts übersehender Weise versagt ist. Insbesondere wird die an Naturerscheinungen so reiche Gebirgswelt in photographischer Darstellung zu getreuester Wiedergabe gelangen. Alle Elemente derselben, sei es die äussere Reliefform des Terrains, die geologische Formation oder die Vegetation, welche dasselbe deckt, seien es die wunderbaren Bildungen von Firn und Schnee, Eis und Gletscher, sie alle führt uns die photographische Aufnahme in Wahrheit und in Schönheit vor. Beide Gesichtspunkte lassen sich vereinigen; denn photographische Aufnahmen können, ohne die Wahrheit zu verläugnen, auch schön, schön vom künstlerischen Standpunkte, genannt werden, ein Attribut, das denselben noch immer von gewisser Seite bestritten werden will. In der Wahrheit der grossen, charakteristischen Züge der dargestellten Naturscene (sei es Berg und Thal, Wald oder Felsplateau, Wüste oder Meeresufer) liegt immer auch Schönheit, nur muss das Auge die Schönheiten in der Natur herauszufinden wissen. In der richtigen und stimmungsvollen Wahl all' des reichen Materiales, das uns die Natur zur Verfügung stellt, in der Herbeiziehung oder Hinweglassung einzelner Theile desselben, welche den Hauptgegenstand unserer Darstellung begleiten, in der glücklichen Verwendung des belebten Elementes als passende Staffage, sind die Bedingungen gegeben, welche zur Erzielung eines malerischen Effectes nöthig sind.

Aber mehr noch denn als »schöne Kunst« muss uns vom geographischen Standpunkte in der Photographie die Wahrheit der Aufnahme interessiren. Man betrachte doch die Mehrzahl der, besonders in älteren Werken, mit dem Stift wiedergegebenen Berglandschaften! Der die Alpen kennende Beobachter wird in den Darstellungen dieser Gebiete rasch finden, wie sehr sich Contouren und Linien von der Wahrheit entfernen, wie oft, um nur Eines zu erwähnen, eine maasslose Ueberhöhung und Zuspitzung der Gipfel, ein Steilerwerden der Hänge zu Tage tritt, ja er wird in vielen oft geradezu Carricaturen erblicken. Allerdings ist, wenigstens was die neueren Darstellungen der Alpen betrifft, in Bezug auf Richtigkeit der Contouren ein ungeheuerer Fortschritt zu erkennen. Ist jedoch hierin nicht schon eine segensreiche Folge der zu Gebote stehenden photographischen Aufnahmen zu erkennen, welche der allenfalls freieren und künstlerischen bildlichen Darstellung zu Grunde liegen?

Wird es aber leicht, die Gräuelthaten unbegnadeter sogenannter Künstler in den uns naheliegenden, bekannten Landschaften herauszufinden, so wird die Beurtheilung bildlicher Darstellung aus fernen Ländern schon schwieriger. Der geübte Blick des Alpenkenners wird zwar oft, fast unbewusst, auch hier sich eines gelinden Zweifels nicht erwehren können, wenn er etwa die bildliche Darstellung mit der Schilderung vergleicht, oder die ihm bekannten orographischen und hypsometrischen Daten, den geologischen Aufbau in Anbetracht zieht.

Wie wenigen Reisenden steht überhaupt die Meisterhand, und was noch mehr, die Zeit zur Verfügung, welche den höchsten Ansprüchen an Naturwahrheit genügende, bildliche Darstellungen einer während einer längeren Reise sich bietenden grossen Reihe von Naturansichten erfordern würden. Insbesondere bei der Darstellung von reich gegliederten Berglandschaften, wird diese Schwierigkeit sich geltend machen, deren Erfassen uns oft auch nach den gebotenen Schilderungen unmöglich wird. Wie oft wird nämlich jeder Kenner der physischen Verhältnisse der Alpen und der relativen Schwierigkeiten ihrer Begehung in sonst vorzüglichen Reisewerken die überschwänglich gehaltene Schilderung der landschaftlichen Schönheiten und der Grössenverhältnisse des dargestellten Gebietes zurückweisen müssen und insbesondere in der Beurtheilung der sogenannten Gefahren und Schwierigkeiten bei Ueberschreitung von Bergpässen und Ersteigung von Gipfeln in fernen Gebirgen einen anderen Maassstab anlegen, als jenen, den sonst tüchtige Reisende gebrauchen, wenn sie die Schrecknisse erzählen, die sie, über viele tausende von Fussen tiefen Abgründen schwebend, verlebten — und dabei im Sattel eines Maulthieres sassen! — Noch gut, wenn diese letztere Mittheilung klar angeführt ist und auf uns belehrend wirkt. Man wende dagegen nicht ein, dass in diesem Falle nur die That des Reisenden als eine kleinere erscheinen wird. Nein, ähnliche Schilderungen, durch keine oder schlechte bildliche Darstellungen unterstützt, sind geeignet, uns einen falschen Begriff vom orographischen Aufbau der dargestellten Berglandschaft zu geben.*)

All diesen Zweifeln an der Objectivität der Darstellungsform in Bild und selbst in Wort werden photographische Aufnahmen wirkungsvoll begegnen; es sind Documente der Wahrheit im Bilde und Zeugnisse für das Wort des Reisenden.

So sollte denn die photographische Camera der unzertrennliche Begleiter jedes Forschungsreisenden sein. Erst wenn der Reisende uns die bereisten Landschaften in photographischer Darstellung heimgebracht hat, wird er uns ihre Kenntniss erschliessen, das vollkommene Erfassen derselben erleichtern. In der Wahl des Aufzunehmenden, im Erkennen des Typischen in der Landschaft, abgesehen von jenen Aufnahmen, welche speciellen Wissenszweigen dienen sollen, wird sich allerdings auch hier der Meister bewähren. Der wissenschaftliche Werth der Ansichten wird erhöht werden, wenn bei den einzelnen Aufnahmen, neben genauer Bezeichnung (Benennung oder Beschreibung) des aufgenommenen Objectes, der Standpunkt der Aufnahme, sowie das Datum derselben notirt sein wird, eine wichtige Grundlage für Vergleiche mit späteren Aufnahmen.

*) Mit Recht hat der ausgezeichnete Secretär der Londoner geographischen Gesellschaft, Herr D. W. Freshfield, die Nothwendigkeit der Bekanntschaft mit den Phänomen des europäischen Hochgebirges für alle Reisende in ferne Bergländer hervorgehoben und in den von der engl. geogr. Gesellschaft herausgegebenen »Hints for Travellers« einen kurzen Abschnitt über »Bergreisen« (Mountain Travel) verfasst.

Durchdrungen von dem hier Vorausgeschickten, habe ich auf meinen in den Jahren 1884 bis 1886 unternommenen drei Forschungsreisen im kaukasischen Hochgebirge besonderen Werth auf die Erstellung photographischer Aufnahmen gelegt, umsomehr als mit Ausnahme weniger, an den begangenen Strassen gelegener Punkte solche Aufnahmen aus den wenig bekannten inneren Theilen des Hochgebirges fehlten.

Einige Bemerkungen über das Vorgehen bei den Aufnahmen mögen hier Platz finden. Die Schwierigkeiten des Transportes im unwegsamen Hochgebirge des Kaukasus, die sich bei Ueberschreitung von Gletscherpässen wesentlich steigerten, bei welcher Gelegenheit nicht nur die Apparate, sondern auch der Plattenvorrath von Eingeborenen getragen werden mussten, nöthigte zur Wahl eines nicht zu grossen Bildformates. Es wurde ein solches von $7^1/_4 \times 4^1/_2$ englische Zoll (ca. $11^1/_2 \times 18^1/_2$ cm), also ein dem sogenannten Cabinetformat naheliegendes gewählt und nur im letzten Jahre wurde ein Theil der Ansichten auf Platten grösseren Formates — $8^1/_2 \times 6^1/_2$ englische Zoll (ca. $16^1/_2 \times 21^1/_2$ cm) — aufgenommen. Auf den Cabinetplatten wurden auch stereoscopische Aufnahmen gemacht. Als Bildunterlage wurde Glas benützt und zwar Gelatine-Trockenplatten. Allerdings wurde in allerletzter Zeit Papier in hoher Vollendung als Bildträger verwendbar gemacht, bis jetzt scheint jedoch die Sicherheit und Schönheit des Resultates Glasnegativen nicht ebenbürtig zu sein. Da jedoch viele Dutzende von Glasplatten selbst kleineren Formates eine Last für mehrere Träger oder nahezu für ein Lastthier bilden, wird man auf Reisen, wo unbesiegbare Transportschwierigkeiten bestehen oder keine Gelegenheit zum Abstossen des aufgebrauchten (exponirten) Materiales und zum Ersatze desselben sich bietet, auf Papier zurückgreifen. Es wurden Cameras mit einer Anzahl von Doppelcassetten benützt, welche englischen Fabrikates waren und allen Unbilden des Wetters, des Transportes und damit zusammenhängender, unvermeidlicher roher Behandlung, siegreich trotzten. Als Objective wurden Instrumente aus der optischen Fabrik von C. A. Steinheil & Söhne in München verwendet. Je nach Bedarf wurden die Ansichten mit Antiplanet, Aplanat, Landschafts-Aplanat (mit verschiedenen Brennweiten) und Weitwinkel-Aplanat aufgenommen. Ich glaube, der grösste Theil des Erfolges gebührt diesen ausgezeichneten Instrumenten; was Schärfe der Zeichnung und Ebenheit des Feldes betrifft, sind alle gleich vorzüglich, dazu gesellt sich beim Landschafts-Aplanat eine Tiefe, die überraschend wirkt. Auf jeder Reise wurden je einmal einige Platten versuchsweise entwickelt, um über Expositionsdauer Anhaltspunkte zu gewinnen und sich zu vergewissern, dass im ganzen Verlaufe des Aufnahmeprozesses kein Fehler oder Störung eingetreten sei. Alle anderen Platten wurden erst nach der Rückkehr, oft einige Monate nach der Aufnahme entwickelt. Besondere Aufmerksamkeit wurde der Verpackung gewidmet und hiebei die weitgehendsten Vorsichtsmaassregeln angewendet. Dies sind unerlässliche Bedingungen für das Gelingen.

Dass die Aufgabe keine geringe ist, kann nicht geläugnet werden. Die Sorge um so gebrechliches Material wie Glasplatten, welche noch ausserdem vor Nässe und Feuchtigkeit ängstlich zu hüten sind, ist beim Transporte über schwieriges Terrain eine grosse. Diese Schwierigkeiten sind selbstverständlich bei Bergreisen in fremden Ländern viel grösser, als bei einem photographischen Streifzug in den Alpen, wo man nach jeder Bergexcursion in das bequeme, meist leicht mit Wagen oder gar mit der Eisenbahn zu erreichende Standquartier rückkehrt. — Die Aufnahmen wurden dem Verlaufe der Reise sich anbequemend gemacht und diese nicht durch die photographischen Arbeiten beeinflusst, höchstens dass umsomehr getrachtet wurde, einen frühen Aufbruch — das am schwersten zu Erreichende im Kaukasus — zu erkämpfen, weil die Berge sich dort selbst an schönen Tagen meist schon am frühen Vormittage umwölken. Da man bestrebt sein muss, möglichst früh am Nachmittage, jedenfalls vor Einbruch der Nacht, das Lager aufzuschlagen, so bleibt insbesondere bei spätem Aufbruche verhältnissmässig wenig Zeit für die zurückzulegende Wegstrecke, der mögliche Aufenthalt an einzelnen Hauptpunkten wird dann vollkommen neben den anderen Beobachtungen von den photographischen Arbeiten in Anspruch genommen, die dann keinen Augenblick der Ruhe gönnen. Wohl das Schwierigste war immer das Auswechseln der Platten, wobei die in den Cassetten befindlichen schon exponirten Platten aus denselben herausgenommen, in ihre Behältnisse neuerdings gut rückverpackt und durch andere unexponirte Platten wieder ersetzt werden. Diese Arbeit muss, wie bekannt, bei Ausschluss jeden actinischen Lichtes, nur bei rothem Lichte bewerkstelligt werden, und da keine Dunkelkammer zur Verfügung stand, konnte dieselbe nur Abends beim Scheine einer rothen Laterne gemacht werden. Oft musste, insbesondere an den langen Tagen im Monate Juli, trotz Müdigkeit und schlaftrunken gewartet werden, bis endlich vollkommene Dunkelheit eintrat. Dann erst konnte man in das Zelt kriechen, um in höchst unbequemer Lage den Umtausch durchzuführen. Diese Arbeit währte oft eine Stunde, da auch sowohl die exponirten Platten bezeichnet, als die neuen Platten in das über die Aufnahmen geführte Register eingetragen werden mussten. Zu besonderen Vorkehrungen nöthigte helles Mondlicht, dem man durch ein Verfinstern des Zeltes mittelst darübergeworfener Decken begegnen musste und oft brach ein Aufschrei des Entsetzens aus, wenn die Leute trotz aller Verbote plötzlich wieder die Lagerfeuer aufflackern liessen. Aber all' diese Mühen, all' die Sorge, wird reichlich belohnt, wenn beim späteren Entwickeln der Aufnahmen, zuerst langsam, aber dann um so schöner, Zug für Zug aus der Landschaft hervorgezaubert wird, sich zu einem grossen, schönen Ganzen vereinend, eine herrliche Erinnerung an das Geschaute, gehoben durch die Freude am Gelingen, dem Werthe des Geschaffenen.

* * *

Die von mir im Kaukasus ausgeführten photographischen Aufnahmen in den Jahren 1884 und 1885*) wurden auf den Routen gemacht, welche ich auf den beiderseitigen Abhängen des centralen Theiles des kaukasischen Hochgebirges und bei mehrfachen Ueberschreitungen der Hauptkette bereiste, in jenem Theile, welcher — um zwei bekannte Hauptpunkte als grenzbestimmend anzuführen — sich zwischen Kasbek und Elbrus erstreckt und in welchem der Charakter des Hochgebirges zur grössten Entwicklung gelangt.

Die Aufnahmen nach Landschaftsgebieten abgrenzend, führt uns die erste Gruppe nach Ossetien und Digorien. Im

*) Die Collection der photogr. Hochgebirgs-Aufnahmen des Herrn M. v. Déchy wurde nach Gebieten geordnet, in den Monatsversammlungen der S. Austria des D. u. Ö. A.-V., am 24. Februar und am 28. April 1886, im Saale der k. k. Akademie der Wissenschaften zu Wien, zur Ausstellung gebracht. D. Red.

Adai-Choch-Massive tritt uns hier ein mächtiges Hochgebirge entgegen, das im höchsten Gipfel 4648 m erreicht. Einer der bedeutendsten primären Gletscher des Kaukasus dringt hier in das Ceithal, ein Seitenthal des Ardon, es ist der Ceigletscher. Im südöstlichen Bogen umzieht die Mamissonstrasse die Gebirgsgruppe; prachtvolle Schluchten werden durchschritten und von der Höhe des Mamissonpasses 2862 m eröffnet sich ein prachtvoller Blick auf die Adai-Chochgipfel. Westlich vom Adai-Chochmassiv ziehen in die obersten Thalgründe des Uruch eine Reihe riesiger Gletscher, von herrlichen Gipfeln gekrönt. Der bedeutendste dieser Gletscher ist der Karagamgletscher, vielleicht der grösste und am tiefsten herabziehende Gletscher des Kaukasus. Das Uruchthal selbst bietet eine Reihe der prächtigsten Schluchtenbilder.

Die zweite Gruppe führt uns in die Landschaften, welche zwischen Digorien, Balkar, den Thälern des Tscherek, des Tschegem und des Baksan liegen. Von der Höhe des Stulivcekpasses ca. 3200 m erblicken wir zum ersten Male die Bergkette des Koschtan-Tau, welche, sich vom Hauptkamme in nördlicher Richtung ablösend, in dessen Granitpyramide mit 5215 m den zweithöchsten Gipfel des Kaukasus trägt und an Grösse und Wildheit die Alpen übertrifft. Im Hintergrunde des Urbanzweiges des Tscherekflussthales, oberhalb des Dorfes Besingi, dringt vom Hauptkamme der mächtige Besingigletscher herab. Aus dem Tschegemthale führt der von uns überschrittene 3529 m hohe Thuber-Tschegem-Gletscherpass nach der Südseite des Kaukasus, nach Svanetien, vorbei an den herrlichsten Gletscherscenerieen.

Die dritte Gruppe gehört der Gebirgswelt des Elbrus (Minghi-Tau) an. Den eisigen, 5648 m hohen Vulkan erblicken wir zuerst aus der Terskolschlucht, eines der höchsten Seitenthäler des Baksan. Nichts verräth die Grösse und Höhe des Berges; auch der Bau desselben erscheint einförmig. Aber wenn wir einem seiner Gletscherströme, dem mächtigen Asaugletscher folgen, in die Höhe seines Firngebietes, von wo uns der 3690 m hohe Dschipergletscherpass nach dem Süden in Nebenthäler des svanetischen Ingurthales führt, dann entwickeln sich Ansichten des Berges, in welchen seine ungeheueren Grössenverhältnisse zur Geltung kommen und die Bilder auch durch die Schönheit und die Harmonie seiner Formen wirken. Auch während der Ueberschreitung eines anderen, gleichfalls 3500 m hohen Gletscherpasses, des Betschopasses, der von Urusbii durch das Josingithal nach Svanetien führt, boten sich prächtige Gletscherbilder.

Die vierte Gruppe bringt uns nach Svanetien, dem Längenhochthale des Ingur. Der Hauptglanzpunkt ist das Thal von Betscho, mit dem im Hintergrunde desselben thronenden Uschba, beiläufig 5000 m hoch, das Matterhorn des Kaukasus, wie Freshfield den Berg nannte, eine der wunderbarsten Berggestalten des Kaukasus und vielleicht der ganzen Welt. Der Hauptkamm des Kaukasus, welcher im Norden das svanetische Hochthal überragt, steigt in grosser Steilheit zu mächtiger Höhe hinan. Weite Gletscherströme legen sich hier an das Gerüste der Kette, unter Anderen der mächtige Thubergletscher, über welchen der Pass nach Tschegem führt und der Adischgletscher, der, in Tausende von Seracs zerrissen, in einem Steilabsturze sich in die Tiefe wirft, wie einen solchen die Alpen kaum aufweisen dürften.

Einige Aufnahmen endlich wurden der Kasbek-Gruppe und ihrer Umgebung gewidmet, an welche die grusinische Heerstrasse von Wladikafkas nach Tiflis vorbeizieht und die daher bekannter geworden ist.

Im Jahre 1886 wurden einzelne Theile des erwähnten Gebietes wieder besucht, insbesondere zum Zwecke von Vergleichungen mit den in den Vorjahren gemachten Gletscherbeobachtungen. Hier können photographische Aufnahmen der Gletscherforschung, als Grundlage für Vergleiche mit späteren Aufnahmen, bedeutende Dienste leisten. Aber auch in der photographischen Darstellung der Gletscherzungen, des zuletzt eisfrei gewordenen Terrains, der Structur des Eises, der Gletschermoränen, wird ein wichtiges Material für die Forschung gewonnen. Ausserdem wurden 1886 für die Kenntnisse des kaukasischen Hochgebirges wichtige Aufnahmen aus dem unbekannten Gebiete westlich des Elbrus bis zur Teberda und der Höhe des Kluchorpasses ausgeführt. Die Hochgebirgsseen im Thale des Teberda, insbesondere der kleine Eissee, unterhalb des Kluchorpasses, der uns so sehr an den Gurgler Eissee mahnte, sind wahre Perlen unter den landschaftlichen Schönheiten des Kaukasus. Ein flüchtiger Besuch des daghestanischen Berglandes ermöglichte es, unsere Mappe mit einigen Ansichten dieser fremdartigen Steinwelt, ihrer geologisch höchst interessanten Formationen und der unvergleichlichen riesigen, schluchtartigen Felsenthore, welche das Gebirge durchspalten, zu bereichern*).

In den weltentrückten Hochthälern wurden auch Typen der verschiedenen Bergstämme aufgenommen und manches ethnographische Element festgehalten.

Von den Quellen des Kuban bis zum Gebiete des Kasbek, ja selbst in einigen charakteristischen Zügen bis an das Kaspische Meer, geben die in den Jahren 1884, 1885 und 1886 gemachten photographischen Aufnahmen ein getreues Bild der kaukasischen Bergwelt.

Die Pflunspitzen im Verwall 2920 m?.

Von **Dr. W. Strauss** in Konstanz.

Im Sommer 1886 ging es trotz der im Allgemeinen ungünstigen Witterung lebhaft zu in der früher schier weltvergessenen Verwall-Gruppe. Dort, wo in den einsamen Hochthälern früher nur das Geläute weidender Heerden und der schrille Pfiff des Murmelthieres, über den schroffen Felszinnen aber der rauhe Schrei des Steinadlers ertönte, ist ein anderes Leben eingezogen, seitdem 1885 im Herzen der Gruppe die Konstanzer-Hütte erbaut wurde. Noch vor wenig Jahren eine vereinzelte Erscheinung, die neugieriges Staunen hervorrief, ist der Tourist jetzt schon ein liebgewonnener Gast geworden, dem herzliches »Grüss' Gott« entgegenschallt.

Hochmüthig und keck badeten die stolzen Hochgipfel der Gruppe ihre firnumkränzten Felsstirnen in herber Jungfräulichkeit noch im lichten Aether, als in anderen Gruppen die stolzesten Schönen schon besiegt standen. 1874 erst wurde der Patteriol 3054 m von Specht, 1877 die Küchelspitze 3127 m von Volland, im gleichen Jahre die zweithöchste der Kuchenspitzen 3163 m von Volland und Madlener, 1884 die höchste Kuchenspitze 3168 m vom Schreiber dieses bezwungen. Arg hat dagegen 1886 unter der spröden Schaar

*) Die im Jahre 1886 durch Herrn v. Déchy in Kaukasien gemachten photographischen Aufnahmen wurden in der Monatsversammlung der S. Austria des D. u. Ö. A.-V. am 23. Februar 1887 im Saale der k. k. Akademie der Wissenschaften zu Wien zur Ausstellung gebracht. (D. Red.)

aufgeräumt, da nicht weniger als fünf den Fuss des ersten Touristen auf ihrem Scheitel dulden mussten. Den zwischen Moos- und Madleinthal stehenden, doppelgipfeligen Seekopf 3039 m und die beiden noch unbenannten höchsten Erhebungen über dem Fasulferner in dem vom Patteriol zu den Fädnerspitzen (auch Vettspitzen) am Zeinis ziehenden Kamme erstiegen als Erste J. Volland und B. Hämmerle. Für die höchste, südliche, etwa 2900 m, wird der Name »Fasulfernerspitze«, für die nördlichere Spitze der Name »Talligerspitze« beantragt. Dagegen möchte ich mir den Vorschlag erlauben, die nördliche Spitze, statt nach dem nur wenigen Hirten dem Namen nach bekannten Hochthälchen Talliger, nach ihrem ersten Ersteiger, dem in alpinen Kreisen schon längst als erfolgreicher Bergsteiger bestbekannten J. Volland in Feldkirch, der seit Jahren mit unermüdlichem Eifer die schwierigsten Gipfel der Gruppe und Vorarlbergs erklettert hat, »Vollandspitze« zu benennen. Den Kaarkopf 2907 m erstieg O. v. Bülow, und über die Pflunspitzen möchte ich hier etwas erzählen.

Westnordwestlich von der Konstanzer-Hütte, im Hintergrunde des Pflunthales, aus dem der Pflunbach in schäumenden Kaskaden der jungen Rosanna entgegenstürzt, erheben sich auf der Wasserscheide zwischen Nordsee und Schwarzem Meere als deren höchste Erhebung im Gebiete des Verwall die Pflunspitzen, durch eine tiefe, ostwestlich verlaufende Einschartung in eine niedrigere, südliche Spitze von kühner, steiler Kegelform und ein höheres, zusammenhängend erscheinendes Massiv getrennt. Schon Ende der Siebziger Jahre gelang es O. v. Pfister von Schruns aus die südliche Spitze zu erreichen; vorgerückte Tageszeit verhinderte ihn aber, das eigentliche Massiv in Angriff zu nehmen. Der Frühsommer 1886 sah dann C. W. Pfeiffer mit seinem Sohne ebenfalls auf der südlichen Spitze. Von einer Ersteigung des nördlichen Massivs war bis dahin noch nichts bekannt geworden.

Sonntag den 8. August 1886 hatte eine bergfröhliche Schaar von 15 Touristen der Sectionen St. Gallen (S. A.-C.), Schwaben, Vorarlberg und Konstanz ausgiebig den Jahrestag der Eröffnung unserer Hütte gefeiert, und nachdem am Morgen des 9. noch die Hütte nach gründlicher Besichtigung endgiltig von dem Unternehmer in das Eigenthum der Section übernommen war, stieg ich 7 U 45 — die autorisirten Führer waren alle von den Schweizer Clubgenossen für die Patteriol-tour gemiethet — mit J. Strolz aus St. Jacob, der als schneidiger Gemsjäger und verwegener Kletterer bekannt ist, zur Rosanna nieder und, dem Laufe des Pflunbaches am linken Ufer folgend, die steile, untere Thalstufe des streng ostwestlich verlaufenden Pflunthales hinan. Das Wetter versprach nicht viel, doch konnten uns einzelne Sprühregen trotz des bleigrauen Höhenduftes, der das Gebirge umzog, nicht in unserm Vorhaben hemmen. Magere Weiden, von den Steilhängen des Trostberges und des Kaltebergs umsäumt, begleiten den nun ruhiger fliessenden Bach, der nach etwa $^3/_4$ St. auf interessanter Naturbrücke, von zwei riesigen Felsblöcken gebildet, überschritten wurde. Im Hintergrunde des Thales führt das öde und trümmerreiche Kafluner Winterjöchl (2336 m) zwischen den Abstürzen der Pflunspitzen und des Muttberges durch's Kaflunathal in's Silberthal und nach Schruns. Rechtwinklig auf die Thalrichtung stürzt der Pflunbach, von einem kleinen, den Hängen des Kaltebergs und der Pflunspitzen angelagerten Gletscher genährt, durch eine wüste Felsschlucht heraus. Wäre die fatale Schilderung des Plattengehänges in der Scharte nicht gewesen, so würden wir den naturgemäss vorgezeichneten Weg auf dem rechten Bachufer fortgesetzt und in den gut gang- bezw. kletterbar scheinenden Hängen direkt zur Scharte und aus dieser zur Spitze gestrebt haben. So glaubte ich von Nord oder West her günstigere Verhältnisse erwarten zu dürfen. Ueber den Bach und die steilen, mit Gras, Beerensträuchern und Alpenrosen bewachsenen Hänge, in denen der stets ertönende Pfiff der Murmelthiere die ganze Jagdlust meines Begleiters wach rief — er schoss s. Z. hier an einem Tage fünf fette »Murmenteln« — ging es dem Gletscherchen zu, welches 10 U erreicht war. Von ihm ziehen hoch in das Massiv der Pflunspitzen und zum Verbindungsgrate mit dem Kalteberg, auf welchen, wie wir schon hier sahen, die anscheinend höchste Spitze unvermittelt mit prallen Wänden niedersetzt, steile Schneezungen hinauf. Ueber diese stiegen wir an. Da aber mählich die Neigung zu stark, der lockere Schnee gar zu weich wurde, so dass Lawinengefahr drohte, kletterten wir an einem der Strebepfeiler des Felsgerüstes hinauf, bis uns eine steile, ganz glatte Platte wieder in den Schnee zwang, in den nun der Pickel seiner ganzen Länge nach eingetrieben werden konnte. Mit höchster Vorsicht, dicht am Fels, ging es aufwärts, die Neigung wuchs bis zu etwa 65^0—70^0; doch auch dies hatte ein Ende, die Zungen vereinigten sich zu einem mässig geneigten, auch festeren Firnfelde, über welches dann bald der felsige Verbindungsgrat erreicht war, 11 U. Hier wurde ein kleines Frühstück genommen und die Umgebung betrachtet. Von dem Gletscher aus wird sich der Kalteberg — versucht wurde es noch nie — ebenfalls, wenn auch nicht gar so leicht, ersteigen lassen. Auf dem Gipfel des Patteriol sahen wir unsere Genossen von gestern, wie sie eifrig mit Aufnahme von Proviant und Photographieen beschäftigt waren. Auf meinem Schreibpulte steht heute eine gelungene Photographie als liebes Andenken an den Erzeuger, Hartmann Koch in St. Gallen, welche den Steinmann auf dem Gipfel des Patteriols mit acht Touristen und zwei Führern zeigt, eine Zahl, welche die sämmtlicher Ersteiger bis 1885 übertrifft.

Von hier war unserer Spitze, darin waren wir sofort einig, entschieden nicht beizukommen, da sie als Thurm mit fast lothrechten Wänden, wohl 80—85^0, auf den Grat und nach West in's Nenzegastthal, welches bei Klösterle in's Klosterthal mündet, abstürzt. Trotzdem beschloss ich, eine Umgehung nach West zu versuchen. 11 U 10 kletterten wir vom Grat abwärts, uns möglichst hoch und dicht an den Wänden haltend. Auf und ab, durch vereiste Firnkehlen, auf schmalen Felsrippen und Bändern rückten wir vor, bis ein steiles, hier und da mit schmutzigem Eise erfülltes, tief zum Thale hinunterziehendes Couloir unsern Weg kreuzte. Es führte links hinauf zu einer Scharte in einem nach Westen ziehenden, sehr steil abfallenden Seitenkamme. In und neben demselben arbeiteten wir uns zur Scharte vorwärts, um dort vor einem überhängenden Absturze zu stehen. Ein Hinabkommen schien ganz unmöglich, ein weiteres Umgehen des Felsbaues aber zwecklos, da die Abstürze der Gipfelmauer auch auf dieser Seite jede Hoffnung ausschlossen. Schritt für Schritt, das Gesicht an der Felswand tasteten wir uns in unsern Stufen wieder abwärts und 11 U 35 standen wir glücklich wieder auf dem Grate. Nun musste durch Umgehung auf der Ostseite ein besserer Anstieg gesucht werden. Ueber kleine Schneefelder, in den Wänden, so gut es ging, die starken

Felsrippen um- und überkletternd, oft in gewagtem Schwunge, kamen wir stetig weiter, bis eine tiefe Rinne zu einer jetzt zum erstenmale sichtbar werdenden Scharte im Massiv hinaufwies, der zur Rechten (nach Norden) wir die höchste Spitze zu sehen vermeinten. Bald ging es besser im steilen, aber zuverlässigen Felsen; 12 U 10 standen wir in der Scharte, 12 U 15 auf der nördlichsten Spitze. Während ich meinen Blick nordwärts über Kalteberg, den unser Standpunkt, ein schmaler Felsgrat, eben überhöhte, und die dahinter sichtbar werdenden Lechthaler Alpen, und hinunter in's Klosterthal, in dem gerade ein Lastzug über den Arlberg keuchte, schweifen liess, schickte Strolz triumphirende Juchezer zu Thal. Im Begriffe, ihn in seinem löblichen Thun zu unterstützen, drehe ich mich um, doch die Stimme erstirbt mir im Halse, als ich gewahre, dass uns südwärts noch eine Spitze um gut 20 m überhöht, uns höhnisch genau so steilgestellte Wände zeigend, wie unsere Spitze dem eben verlassenen Grate. Erst auf jener dürfen wir jauchzen. Rasch wird für alle Fälle ein Steinmandl gebaut, meine Karte mit kurzen Notizen unter einem Steine geborgen, und hinunter ging es wieder zur Scharte und in der Rinne soweit, bis wir aus ihr nach Süden in die Felsen hinaus steigen konnten. Felshänge, Schneerinnen, Schuttbänder wurden durchquert, da sperrt uns eine weit vorspringende, pralle Felsrippe schier endgiltig den Weg. Doch Strolz entdeckte in ihr einen schwach aufwärts ziehenden Spalt, der den Händen festen Halt bot, und mit diesen weiterarbeitend, kleine Vorsprünge für Knie oder Fuss benützend, schoben wir uns langsam um dieselbe, um dahinter sofort durch besser gangbares Geschröffe angenehm überrascht zu werden. Noch wenige Minuten und eine flachere Rinne führte zu einer schwach ausgeprägten Scharte hinauf. Schwierigkeiten gab es keine mehr, auf gesundem, gut gestuftem Fels war um 12 U 50 die mittlere und damit die höchste der drei nördlichen Pflunspitzen unser. Das Wetter war mittlerweile besser geworden, die Sonne schien hübsch warm, und mit Behagen wandten wir uns dem Proviant und der Aussicht zu. Letztere ist im Verhältnisse zur Höhe — sie dürfte etwa 2920 m betragen — nur mässig. Schön ist der Blick in's Klosterthal und darüber hinaus zu den Lechthalern mit der Rothewand beim Formarinsee, welche wie eine riesige Bastion mit ihren rothgelben Wänden über Alles hinausragt. Im Osten schliesst die Prachtgruppe der Parseierspitze die vielzackige Kette der Lechthaler malerisch ab. Schön ist auch der Blick auf den Thalkessel, in dem Rosanna und Fasulbach sich einen, wo waldumfriedete Matten um die beiden Almhütten gebreitet sind, wo die Konstanzer-Hütte so einladend aus den dunkeln Arven winkt, und darüber als trotziger Schirmherr des Ganzen das düstere Gemäuer der in einem mächtige Satze aufgethürmten Kuchenspitzen, an deren dunkelbraunrothen Felsflanken nur vereinzelte Schneeflecke zu haften vermögen. Grossartig ist die edelgeformte Riesenpyramide des Patteriol, deren westlicher Fuss durch den Zug des Trostberges gedeckt erscheint. Eintönig ist der Blick nach Westen an den Hängen der Isedelerspitze entlang über die Kaflunaalpen in's Silberthal, aber unsagbar wüst und öde ist der firn- und trümmerbedeckte Hintergrund des Nenzegastthales, dessen wilden Ernst selbst einige kleine Seelein nicht zu mildern vermögen. Von der Silvretta sieht man hinter Schwarzewand und Vallüla nur einzelne Spitzen hervorragen, die ich aber in dem trüben Dunstschleier, der über der Ferne lag, nicht erkennen konnte.

Die höchste Spitze ist das westliche Ende des mit ungeheuern Steilstürzen in's Nenzegastthal abfallenden, als langgezogenes S erscheinenden, schmalen und scharfgezackten Grates, Hornblende und Gneis, und wies ebensowenig wie die nördliche Spitze irgend ein Zeichen früheren Besuches auf. Nach Erbauung eines Steinmannes, dessen Innerem der auch als Maurer verwendbare Strolz eine Flasche mit den üblichen Notizen einverleibte, stiegen wir 1 U 50 zu der dritten, etwas niedrigeren Spitze hinüber. Diese bildet ein mit kleinen Trümmerstücken dicht besätes Plateau von etwa 8—10 m Durchmesser und zeigte in der Mitte und am westlichen Rande deutliche Spuren frischer Blitzschläge in strahlenförmig verlaufenden Aufwühlungen der Trümmer. Jedoch war es mir nicht möglich, Verglasungen zu entdecken. Der Abstieg zur südlichen Hauptscharte, welche sich nach Westen als tief eingefressene Rinne bis zu den Firnfeldern des Nenzegastthales fortsetzt, verlief gegen alles Erwarten glatt ohne irgend nennenswerthe Schwierigkeiten. (2 U 20.) Der direkte Weg in's Pflunthal lag offen vor uns, und glaube ich allen Besteigern anrathen zu können, möglichst direct zu dieser Scharte, und von ihr zu den nördlichen Spitzen anzusteigen.

Da es jedoch noch früh am Tage war, stiegen wir durch oben erwähnte Rinne nach Westen ab. Dies ging ohne sonderliche Fährlichkeiten, bis die Rinne Rinnsal wurde. Rechts verwehrte die Steilheit der Felsen jegliches Ausweichen, und so kletterten wir nach links, über stotzige Felsvorsprünge, die schon wieder Rasenpolster zeigten, tiefer und tiefer, und glaubten uns schon geborgen, als uns durch eine wohl 20—30 m hohe Wand, die direct dem Thalkessel entstieg, ernstlich Halt geboten wurde. Weiter links ging es auch nicht, und so hiess es wieder rechts zur aufgegebenen Rinne. Doch schneller gesagt als gethan. Sie lief hier tief unten zwischen glatten, hohen Wänden hin und war mit zahlreichen Lawinenresten, die vom Wasser ganz unterhöhlt waren, erfüllt. Ueber die dazwischen liegenden Stufen plätscherte und rieselte es in allen Variationen. Halb rutschend, halb geflösst, dann wieder am Felsen hinkletternd, ging es mit grösster Vorsicht, die namentlich auf den unterfressenen Schneeschilden am Platze war, stetig abwärts, ohne dass wir es jedoch verhindern konnten, dass ziemlich alle zum Rutschen geeigneten Körpertheile mit gewesenem Schnee in unliebsam innige Berührung kamen. Noch ein kühner Sprung, und auf dem untersten hartpolirten Lawinenkegel konnten wir rasch zum ebenen Firnfelde abfahren. Nach dessen Durchquerung steuerten wir an den nach Norden fallenden Firnhalden der tiefsten Senkung des von der Isedelerspitze zur südlichsten Pflunspitze ziehenden Grates zu. Auf trockenem Fels entledigten wir unser Schuhwerk möglichst des eingedrungenen Wassers, überstiegen den Grat und trafen nach kurzer Zeit ein gut kennbares Schafsteiglein, welches durch die Hänge direct dem Winterjöchl zuführte, das um 4 U erreicht war. Eine kurze Rast gab dem Proviant den Rest, und über die im tollsten Chaos durch- und übereinanderliegenden, klafterhohen Blöcke ging es mit lustigen Sprüngen dem Pflunbache zu. 5 U 20 trafen wir mit den inzwischen vom Patteriol zurückgekehrten Genossen wieder bei unserer Hütte zusammen.

Wissenschaftliche Mittheilungen.

Vorgeschichtliche Funde in St. Canzian. Gelegentlich der Anlage des neuen unterirdischen Weges längs des rechten Ufers der Reka, den die S. Küstenland durch den

namhaften Zuschuss des Hauptvereins auszuführen in die Lage gesetzt ist, und mit dem sie alle Ehre als ausführende Hand des Alpenvereins einlegen wird, machte man einen äusserst interessanten, wissenschaftlich wichtigen Fund. — Ein mitbeschäftigter Arbeiter fand zufällig bei Sprengungen in einer Felsspalte, ca. 1—1½ m über dem gewöhnlichen Wasserstande, an früher ganz und gar unzugänglicher Stelle eine, wie man anfänglich glaubte, mittetalterliche Sturmhaube. Ein Umstand veranlasste wohl einiges Nachdenken, dass dieselbe nämlich aus einer tombak-ähnlichen Kupferlegirung bestand, und führte endlich auch dazu, sie einem Triester ausgezeichneten Fachmann zu übergeben. Derselbe erklärte nach einigen Vergleichen die vermeinte Sturmhaube als einen vorgeschichtlichen Helm und zwar ganz übereinstimmend mit dem von Herrn Deschmann, Direktor des krainerischen Landesmuseum in Laibach, in der Nekropolis bei Watsch in Krain aufgefundenen und von Professor v. Hochstetter beschriebenen, ähnlichem Stücke. (Denkschrift der kaiserlichen Akademie der Wissenschaften, 42. Band, pag. 18, Taf. XII, Wien 1880.) Die Form, sowie eine an der eingezogenen Stelle, wo der Hut den Kopf berührt, befindliche Zeichnung, auch das Gewicht stimmte mit dem von Hrn. Deschmann gefundenen genau überein. Der Helm ähnelt sehr einer sogenannten Sturmhaube (Eisenhut), wie solche zur Zeit des dreissigjährigen Krieges getragen wurden, und hat sogar einen gebörtelten Rand. Er ist aus einem Stück getrieben und sauber gearbeitet. Wenn wir besonders den Umstand, dass dies ein vorgeschichtliches Rüstzeug war, als sicher annehmen, ist die Ausführung als eine sehr sorgfältige zu bezeichnen. Die scharf ausgetriebene Kante, die von vorn nach hinten über den Kopf läuft, ebenso der eingezogene untere Theil müssen unsere Bewunderung erwecken. Die Verzierung tritt an einigen Orten noch recht deutlich hervor und ist ziemlich regelmässig ausgeführt. Eine schöne Patina deckt den Helm; nur an einer kleinen Stelle ist er von den ihn zeitweise erreichenden Hochwässern abgeschliffen, wo die Metallfarbe matt durchschimmert. Der Fundort, wie schon anfänglich erwähnt früher unzugänglich, liegt über 300 m vom Eingang, im Innern der grossen, vom Fluss durchströmten Höhle, dem »Svetina-Dom«, nahe dem sechsten unterirdischen Wasserfall. Da nun früher der Abstieg selbst in die grosse äussere Doline unmöglich war, so bleibt die Art und Weise, wie sich der Helm hierher verirrte, in räthselhaftes Dunkel gehüllt. Allein kann er nicht die vielen Wasserfälle passirt haben, er hätte sich schon früher anfüllen und an irgend welchem Ort auf dem Grunde zwischen Steinen oder Felsblöcken eingekeilt hängen bleiben müssen. Vielleicht giebt dieser stumme Zeuge altersgrauer Vorzeit unseren Gelehrten Stoff zu näheren Untersuchungen und lässt sie den Schlüssel zu dem Geheimnisse finden, welches das sagenhafte Volk der Japoden, die 500 v. Chr. in dieser Gegend gehaust haben sollen, umgibt. Wenn die eingehenden Untersuchungen und Vergleiche von Fachmännern beendet sind, werden wir an dieser Stelle das endgültige Resultat veröffentlichen, in der Hoffnung, damit manchen verehrten Vereinsgenossen eine interessante Mittheilung zu machen. — Der neue unterirdische Weg befindet sich in einem sehr vorgeschrittenem Stadium. Mit ihm wird der Alpenverein ein Werk geschaffen haben, welches, wenn auch in tiefe Finsterniss gehüllt, seinesgleichen nicht leicht hat; sagen wir: das einzig dasteht. — Kein Besucher dieser riesigen, unterirdischen Hohlräume wird sich des schauerlich schönen Eindruckes erwehren können und trotz der überstandenen gelinden Aufregung die Grottenwunder von St. Canzian in immerwährender Erinnerung behalten.

Triest. *Friedrich Müller.*

Touristische Mittheilungen.

Wintertouren. Am 2. Februar wurde von einem Lehrer in Heiligenblut der Sonnblick 3103 m erstiegen. — Am 5. Februar bestiegen die Herren J. Pock, A. Endres, A. v. Peisser und A. Siegl (S. Innsbruck) den Glungezer 2676 m. Abgang von St. Peter in Ellbögen um 11 U Nachts, auf gut gebahntem Wege bis zum Niederleger der Kappelleralpe (12 U 30), nun mühsam durch tiefen Schnee zum Oberleger (2 U), hier Rast bis 6 U 30; von da ab über guten, harten Schnee (die Gratausläufer aper) auf die Spitze 8 U 45. Die Aussicht war prächtig, der Himmel wolkenlos. Temperatur um 9 U 30 + 1½ ° R., um 11 U + 6 ° R. und im Schatten + 2 ° R. Aufbruch 12 U. Der Oberleger wurde in 52 Min., der Niederleger in weiteren 45 Min. erreicht. — Am 13. Februar bestiegen die Herren J. Pock und Seifert (S. Innsbruck) das Hafelekar 2308 m. Bis zum Titschenbrunnen vereiste Wege, dann im Walde weicher Schnee, ober der Waldgrenze bis 30 Min. unter der Spitze trug der Schnee; Ankunft 11 U 30. Temperatur bei heftigem Südwind — 5.6 ° R. Die Kuppe war mit 1 m tiefem, zusammengewehtem Neuschnee bedeckt. Herr Pock stattete auch der Quelle, welche etwa 100 m unter der Spitze in einem Felskessel sich befindet, einen Besuch ab. Bereits fünfmal hatte derselbe im Winter versucht, bis zur Quelle vorzudringen, was jedoch stets durch ungeheure Schneemassen vereitelt worden war. Diesmal gelang es, die betreffende Stelle zu erreichen, doch fand sich kein Wasser und scheint daher die Hafelekarquelle nur der Abfluss des Schmelzwassers der mächtigen, in diesem Kessel lagernden Schneeanhäufungen zu sein. — Am 13. Februar wurde die Frohnalp 1919 m, am 14. der Gornergrat 3136 m und am 15. das Mettelhorn 3410 m von Mitgliedern des S. A.-C. bestiegen.

Weg- und Hütten-Angelegenheiten.

Wegarbeiten der S. Bruneck. Die Section vollendete den Weg auf den Grossen Windschar und markirte den Weg von Gais zum Bade Mühlbach und von dort bis zu den letzten Alpen und hinauf zur Spitze. Eine weitere Wegherstellung wurde von St. Vigil über Vogedura nach Grünwald (Pragser Thal) durchgeführt. Dieser Weg ist sehr gut und kann auch von Pferden benützt werden. Die theilweise Verbesserung des schon bestehenden Weges auf den Peitlerkofel konnte wegen eingetretener Hindernisse nicht durchgeführt werden, wird jedoch heuer ausgeführt. Weiters werden von Terenten aus ein Weg auf die Eidechsspitze, dann ein Weg auf den Rammelstein und die Vorarbeiten zur Herstellung eines Weges durch das Wielenbachthal auf die Schwarze Wand, endlich die Durchführung einer erschöpfenden Markirung der beliebtesten näheren und entfernteren Ausflugspunkte von Bruneck hergestellt.

Ueber Wegmarkirungen. Den Werth einer guten Wegbezeichnung weiss jeder Tourist wohl zu würdigen, und insbesondere heutzutage ist man in diesem Punkte nicht nur anspruchsvoll, sondern auch etwas verwöhnt. Es lässt sich übrigens nicht verkennen, dass so manche Wegmarkirungen zwar von gutem Willen zeigen, aber einer strengeren Kritik nicht Stand halten können. Wir reden nicht von jenen Fällen, in welchen sich das Ganze darauf beschränkt, dass unten im Thale an der Strasse eine Wegbezeichnung »versprochen« wird, während nach einer halben Stunde Weges von einer Fortsetzung weit und breit keine Spur mehr ist. Auch derlei kommt vor. Wir wollen jedoch nur in Kürze auf einige wichtige Punkte bei solchen Wegbezeichnungen aufmerksam machen, die bei Vornahme neuer beachtet

werden mögen. 1. Erfahrungsgemäss ist stets das Schwierigste, den richtigen Einstieg zu finden; die meisten und unangenehmsten Verirrungen erfolgen unten im Thale in dem Weichbilde der Ortschaften selbst. Besonderes Augenmerk sollte daher darauf gerichtet werden, dass man von der Thalstation aus bezw. der Strasse sicher auf den fraglichen Weg geleitet werde. Recht sichtbare Wegtafeln, dicke Farbstriche thun hier am meisten Noth; denn gerade in unmittelbarer Nähe der Ortschaften kreuzen sich die verschiedensten Steige und hier lässt sich auch aus der Bodengestaltung am wenigsten das Richtige errathen. In den Höhenlagen findet sich ein geübter Tourist leicht zurecht, wenn er nur einmal die rechte Richtung eingeschlagen hat; diese verfehlt man aber am ehesten zwischen Häusern und Feldwegen. 2. Bei jeder Wegkreuzung, jeder Wegabzweigung soll ein Zeichen sich finden. Dieser so selbstverständlich erscheinende Punkt wird mehr, als man glaubt, vernachlässigt. Unbedingt nothwendig ist eine unverkennbar deutliche Bezeichnung auch dort, wo der Weg ein Gehöfte passirt. Ueberflüssig sind dagegen alle Farbstriche während des Weges, sie können höchstens als »Beruhigungszeichen« dienen. Am besten wird man thun, wenn bei den Kreuzungen und Abzweigungen das Zeichen und in einer Entfernung von etwa 10—15 Schritten auf dem richtigen Wege noch ein zweites angebracht wird, dann ist kein Zweifel mehr möglich; bis zur nächsten Kreuzung oder Abzweigung bedarf es keiner weiteren Zeichen. Wohlgemerkt, dies gilt nur von »Wegen« und sichtbaren Steigen. 3. Anders verhält es sich auf weglosem Boden, auf Almen und Felsen. Bezüglich der Alpwiesen ist besonders zu bemerken, dass hier sehr oft der Tourist in Verlegenheit geräth. Der erkennbare Steig, den er bisher verfolgte, verliert sich, und nun soll er über die grüne Fläche die rechte Richtung finden, um den jenseits wieder beginnenden Steig nicht zu verfehlen. Der Anfang der Wegfortsetzung ist daher besonders deutlich, auf möglichst weite Entfernung kenntlich zu bezeichnen; ist die Ausdehnung der Wiesenfläche sehr gross, dann sind Richtungspfähle unumgänglich nothwendig; wenn nicht Felsblöcke Gelegenheit zum Anbringen von Farbstrichen bieten. Auf Felsen darf mit den Zeichen nicht gespart werden; Regel sollte sein: in je 15—20 Schritten Entfernung ein Zeichen, damit auch bei Nebel dieselben noch erkennbar sind. Nur dort, wo die Bodengestaltung ein Abirren ausschliesst, z. B. auf einem Grate oder in einer Schlucht, kann man die Zeichen ersparen bis zur nächsten kritischen Stelle. 4. Eine wichtige Regel ist, dass die Bezeichnung sowohl für den Auf- wie den Abstieg brauchbar sei. Man kann in vielen Fällen sagen, dass sie für den Abstieg noch wichtiger ist, als für den Aufstieg. Die Markirenden sollten daher die Mühe niemals scheuen, jeden Weg zweimal zu machen, und alle jene Zeichen anzubringen, deren Nothwendigkeit der Augenschein ergibt. Ein aufragender Felsblock in der Wegrichtung wird z. B. stets zwei Farbstriche erhalten, den einen auf der Anstiegs-, den andern auf der dem Absteigenden zugewendeten Seite. Demnach wird auch gemäss Punkt 2 bei Wegkreuzungen das Anbringen dreier Zeichen räthlich erscheinen: die Hauptmarke, dann in einiger Entfernung hinauf und hinab, die »Beruhigungszeichen«. 5. Die Wegbezeichnungen würden am besten in der Weise vorgenommen, dass zwei Personen den Weg begehen; die erste, ortskundige, geht etwa 20 Schritte voran, die zweite — und da wäre es am besten, wenn diese eine mit der Gegend nicht vertraute wäre — folgt nach und controllirt, ob nicht eine Stelle, welche zu Irrungen Anlass gibt, übersehen wurde. Ebenso wäre auf Felsboden diese Ordnung einzuhalten, und zwar hätte der Nachfolgende immer anzugeben, wo der Voransteigende das Zeichen machen soll, da eben der Nachsteigende am besten beurtheilen kann, wo das zweite Zeichen nothwendig ist, um deutlich erkannt zu werden. 6. Endlich die Hauptfrage, womit soll der Weg bezeichnet werden? Da sind zunächst die Wegtafeln; diese sind an den Hauptpunkten anzubringen, also vor Allem in der Ortschaft bezw. an der Hauptstrasse, dann auch dort, wo verschiedene Touristenwege sich scheiden oder zusammentreffen. Wichtig ist hiebei der Umstand, dass auch ein geeigneter Platz für die Tafel vorhanden sei, beziehungsweise, dass sich ein Pfahl mit Aussicht auf Dauer errichten lässt. Die Befestigung der Tafel erheischt Sorgfalt, sie darf keinem Zweifel Raum lassen darüber, wohin der Richtungspfeil weist. Das klingt zwar selbstverständlich, indessen — habe ich und wohl manch' Anderer auch schon eine ziemliche Anzahl Wegtafeln gefunden, die auf dem Boden lagen oder zwischen Steinen eingeklemmt mit ihrem Pfeil direkt zum Himmel zeigten. Im Hochgebirge sind Farbstriche im Allgemeinen zuverlässiger, und zumeist überhaupt einzig anwendbar. Hier ist nun die Frage: welche Farbe. Im Vorjahre hat Herr Professor Heim die weisse Farbe als die beste erklärt; in diesem Punkte aber erlaube ich mir anderer Meinung zu sein, und zwar hiebei auf Erfahrungen gestützt, welche Herrn Professor Heim fehlten. Die beste Bezeichnung ist roth auf weissem Grunde, und in einzelnen Fällen, nämlich auf röthlichem Gestein, wie z. B. auf dem Steinernen Meer, weiss auf intensiv rothem Grund. Diese Farbenverbindung sichert unter allen Umständen die deutliche Erkennbarkeit. Man bringt daher am Besten auf Bäumen bezw. Felsen einen weissen Untergrund (es genügt dann Erdfarbe) an und darauf mit Rothmennigfarbe den rothen Strich oder Punkt, so dass derselbe oben und unten etwa mit einem handbreiten, weissen Rand eingefasst erscheint. Sollte die Verwendung beider Farben nicht möglich sein, so ist immer der rothen der Vorzug zu geben, allein ausgenommen im röthlichen Kalkfelsen, wo weiss (dann aber Bleifarbe) zu wählen wäre; dann aber sind die Zeichen sehr gross zu machen. Die ausschliessliche Verwendung der weissen Farbe wäre sehr nachtheilig; sie ist nicht haltbar und schon nach kurzer Zeit sind weisse Striche auf Bäumen oder Felsen unkenntlich; den Vorzug, den Herr Professor Heim rühmt, Sichtbarkeit im Dämmerlichte, hat sie nur in frischem Zustande, übrigens ist helles Roth auch gut sichtbar und wenn insbesondere der weisse Untergrund gewählt wird, so ist das Zeichen selbst bei starker Dämmerung noch deutlich. Es kommt dann eben nicht mehr auf die Helle des weissen Randstriches an, sondern nur darauf, dass der Strich überhaupt mehr hervorgehoben wird, und dies ist selbst dann erreicht, wenn der weisse Randstrich grau und verwettert ist. Uebrigens schreibt uns zu diesem Punkte auch Herr Tragseil in Gröden, der sich um die Markirung in dortiger Gegend grosse Verdienste erworben hat und viele Erfahrungen besitzt, dass die rothe Wegbezeichnung auch schon deshalb den Vorzug besitze, weil sie auch im Winter bei Schneebedeckung hervortrete. Er führt den Fall an, dass Leute, die einen am 24. Dezember auf der Seiseralpe erfrorenen Burschen aufsuchen gingen, nur mit Hilfe der rothen Zeichen sich zurechtfanden, weisse Farbstriche wären absolut nicht zu erkennen gewesen. — Es liesse sich noch Allerlei über diesen Gegenstand sagen, indessen sei es für diesmal genug. *-mm-*

Führerwesen.

Führerkurs. Die Betheiligung an dem Führerkurse der S. Innsbruck ist eine ausnehmend grosse. Die Zahl der angemeldeten Theilnehmer beträgt 173 und sind solche aus Tirol, Vorarlberg. Kärnten, Salzburg und Baiern erschienen. Der Kurs begann am 27. Februar und wird am 6. März mit einer Feier, bei welcher die Diplome vertheilt werden, geschlossen. Der Unterricht umfasst hauptsächlich folgende Gegenstände: Gebirgs- und Gletscherkunde, Geographie der Alpen, dann des Landes und Gebietes der betreffenden Führer, Kartenlesen, Gebrauch von Kompass, Barometer, Thermometer u. s. w., Führerordnung, Hilfeleistung bei Unglücksfällen, Gebrauch von Gletscherseil und Pickel, Anleitung zum Abkochen im Freien. — Die Vorträge haben mit dankenswerther Bereitwilligkeit Mitglieder der S. Innsbruck übernommen und befinden sich darunter die Herren: Dr. Blaas, Dr. Lieber, Prof. Peter, J. Pock, B. Tützscher u. A. Einen ausführlichen Bericht über den Kurs müssen wir uns für die nächste Nummer vorbehalten. — Vereinsgenossen auswärtiger Sectionen, welche in der Lage sind, Sonntag den 6. März an der Schlussfeier theilzunehmen, sind freundlichst zu derselben eingeladen.

Verkehr und Unterkunft.

Chiemseebahn. Die Gemeinde Prien hat beschlossen, in Gemeinschaft mit Herrn Maschinenfabrikanten Krauss-München und dem Dampfschiffbesitzer Fessler eine schmalspurige Dampftrambahn zum Chiemsee zu erbauen. Die Kosten sind auf 120000 M. veranschlagt. — Ein neuer Dampfer für den Chiemsee ist gleichfalls im Bau.

Fahrpreisbegünstigungen auf der Südbahn. Auf Ersuchen der S. Obersteier bringen wir in Erinnerung, dass die den Sectionen Graz und Obersteier gewährten Fahrpreisbegünstigungen auf den Südbahnstrecken Peggau-Payerbach und Leoben-Bruck a/M. (grüne Legitimationskarten) das ganze Jahr hin-

durch Giltigkeit haben, daher auch jetzt benützt werden können. Dasselbe gilt von den Saisonkarten auf den Strecken Wien-Mürzzuschlag, Triest-Cormons-Divacca-Laibach; Wien-Oberdrauburg, Wien-Franzensfeste.

Probst-Haus auf dem Petersberg. Am 14. Februar wurde das Wohnhaus des Probstes am Petersberg, auch Kleiner Madron genannt, durch Feuer zerstört. Der Brand entstand durch einen schadhaften Kamin Mittags 11 U. Da dichter Nebel auf Berg und Thal lag, wussten die benachbarten Orte des Innthales, wie Fischbach und Brannenburg, nichts von dem Unglücke und Mangel an Wasser und Händen gestatteten nur die Rettung des Mobiliars, nicht aber des Hauses, das nun gänzlich zur Ruine geworden ist. Zum Glücke blieb das uralte, ehrwürdige Kirchlein verschont. Das Wohnhaus aber wird wieder erstehen und hoffentlich bleibt auch der freundliche Herr Probst dem Petersberge erhalten, damit diese von Touristen so gerne besuchte Stätte des Innthals ihren alten guten Ruf bewahre.

Personal-Nachrichten.

—. Am 20. Februar beging Herr Dr. Ludwig Steub, der ausgezeichnete Schriftsteller und Gelehrte, seinen 75. Geburtstag. Dr. Steub weilt seit dem Herbste in Meran, und die Stadtgemeinde und Kurvorstehung wollte den Tag nicht vorübergehen lassen, ohne dem um Tirol so hochverdienten Mann eine Aufmerksamkeit zu erweisen. Am Vorabend brachte die Meraner Bürgerkapelle demselben ein Ständchen und am Festtage überbrachte Bürgermeister Dr. Pircher und Kurvorsteher v. Panwerth die Glückwünsche der Stadt und des Kurorts Meran. Auch von anderen Seiten waren zahlreiche Glückwünsche eingelaufen. Wir hoffen, dass der geistesfrische Jubilar, dessen literarische Verdienste um das Alpenland allbekannt sind, noch lange seinen vielen Verehrern und Freunden erhalten bleibt.

Verschiedenes.

Vom Sonnblick. Herr J. Rojacher theilt uns mit, dass am 16. Jänner die Temperatur — 29.2° bei heftigem Nordwind betrug. In der Beobachterstube war die niederste Temperatur — 2°. Der Beobachter Simon Neumayer klagt nur, dass er fortwährend mit Kochen zu thun habe, da er bei der Kälte einen sehr grossen Appetit entwickle. — Der Salzburger Landtag hat auf Einschreiten der S. Salzburg 300 fl. für die meteorologische Station auf dem Sonnblick bewilligt.

Wulfenia. Wie im Vorjahre ist auch heuer Herr Bürgermeister J. Schellander in Mitschig, Post Hermagor, bereit, gegen Ersatz der Versendungskosten Blumenfreunden lebende, zum Versetzen geeignete Exemplare der Wulfenia carinthiaca zu besorgen.

Literatur und Kunst.

(Laut Beschluss des C.-A. können nur solche Werke besprochen werden welche in zwei Exemplaren eingesendet wurden.)

Liederbuch des D. u. Ö. A.-V. Herausgegeben von J. Bletzacher, Verlag Adolf Nagel in Hannover.

Wenn auch an dieser Stelle nochmals des Liederbuches Erwähnung gethan wird, so hat dies seinen guten Grund darin, dass dasselbe in der That uneingeschränkte Anerkennung verdient, und zwar nicht nur hinsichtlich der Zusammenstellung, was ein Verdienst des Herausgebers ist, sondern auch bezüglich der Ausstattung, die dem Verleger alle Ehre macht. Die Auswahl ist mit grossem Geschick getroffen; die Lieder passen nach jeder Richtung hin für den Zweck, den das Buch verfolgt; sie sind auch durchwegs nicht schwierig. Gross ist die Zahl der Original-Compositionen, insbesondere hat Herr Bletzacher selbst viele treffliche Weisen beigesteuert, die zweifellos den verdienten Beifall finden werden. Im Anhange finden sich zahlreiche Texte von unseren poetisch begabten Vereinsgenossen. Alles in Allem — viele Worte können ja doch auch nicht mehr sagen — ein gelungenes, treffliches Werk, das Jedem Freude machen wird. —*mm*—

Max Möller: Wetter-Berather. Anleitung zum Verständniss und zur Vorherbestimmung der Witterung. Mit zwei Tafeln. Hamburg. L. Friederichsen & Cie. — M. 1.20.

Die Broschüre gibt eine allgemein verständliche und leichtfassliche Anleitung, wie man auf Grund der von den meteorolog. Centralstationen veröffentlichten Witterungsberichte und der Beobachtungen des Windes und Wolkenzuges, das voraussichtliche Wetter für die nächsten Tage annähernd bestimmen kann. Die Ergebnisse der meteorologischen Forschungen und die Erfahrungssätze sind mit grossem Geschicke verwerthet. Eine unbedingte Sicherheit in der Vorausbestimmung darf man allerdings nicht erwarten, zumal ja auch örtliche Verhältnisse oft in's Spiel kommen, in der Hauptsache aber wird man in den meisten Fällen das Richtige treffen. Die beigegebenen zwei Tafeln ermöglichen es, die betreffende Prognose sofort abzulesen. Das Büchlein wird insbesondere auch Touristen gute Dienste thun.

F. O. Wolf: Die Katastrophe am Matterhorn. Officieller Rapport im Auftrage des hohen Staatsrathes von Wallis. Sitten.

Die Walliser Behörden veranlassten eine Untersuchung des Falles Burkhardt auf dem Matterhorn und das Ergebniss derselben wird nun in der vorliegenden Schrift veröffentlicht. Kurz lässt sich dasselbe dahin zusammenfassen, dass die beiden Führer des Verunglückten keine andere Schuld trifft, als die, ihre Herren nicht auf das Ungenügende ihrer Ausrüstung und den Umstand aufmerksam gemacht zu haben, dass mit Rücksicht auf die Ungeübtheit der Touristen zwei Führer zu wenig seien. Eine ziemlich scharfe Beurtheilung widerfährt Herrn de Falkner, dessen Verhalten auf dem Berge, wie seine unzutreffenden Berichte gleichmässig gerügt werden. Nach der vorliegenden Darstellung erscheinen die Führer des Verunglückten gerechtfertigt. —*mm*—

Albert Bielz: Siebenbürgen. Ein Handbuch für Reisende. Zweite, ergänzte und erweiterte Auflage. Mit Karte und Plänen. Wien. Carl Graeser.

Hatte schon die erste Auflage dieses Reisehandbuches Anerkennung und Lob verdient, so ist dies in noch höherem Maasse bei der vorliegenden zweiten Auflage der Fall, welche wesentliche Verbesserungen aufweist. Ausführlich und in sehr angenehmer Darstellung werden die einzelnen Partieen und Touren behandelt, selbstverständlich fehlen auch die practischen Notizen nicht, und die beigegebene gute Karte, sowie Umgebungskärtchen im Texte vervollständigen den reichen, zweckentsprechend geordneten Inhalt.

Leopold Auspitz: Der Stil. Wien und Teschen, Karl Prohaska.

Das vorliegende, vornehmlich zum Selbstunterricht bestimmte Werk behandelt in ganz vorzüglicher Weise einen Gegenstand, auf dessen Pflege leider sehr oft wenig Zeit verwendet wird. Der »Stil« ist etwas, das in gar manchen Fällen mehr durch seine Mangelhaftigkeit als durch seine Vollendung sich bemerkbar macht. Wie man das, was man sagen möchte, in richtiger und schöner Weise zum Ausdruck bringen kann, das muss eben auch gelernt sein. Wir meinen, das vorliegende Buch wird Vielen, die auch ihre Gedanken, Empfindungen und Erlebnisse zum Ausdruck bringen wollen, ein willkommener Führer sein und wir können es nur auf das Beste Allen empfehlen, die sich in dieser Beziehung vervollkommen wollen. Der Verfasser geht vollkommen methodisch zu Werke und behandelt den Gegenstand erschöpfend. Die Theorie wird durch trefflich gewählte Beispiele erläutert und Aufgaben geben Gelegenheit zur Uebung. —*mm*—

Neue photogr. Aufnahmen von Würthle & Spinnhirn in Salzburg. (1886. Depôt V. A. Heck in Wien.)

Die photographische Ausbeute des vergangenen Sommers liegt uns nunmehr in 60 Quartblättern (42 × 36 cm) vor. Insbesondere sind es diejenigen Blätter, welche die Palagruppe enthalten, die unsere Aufmerksamkeit auf sich lenken müssen. Diese herrlichen Dolomitgegenden waren bisher in Beziehung auf Hochgebirgsphotographie vernachlässigt, jetzt aber sehen wir auf den ausgezeichnet ausgeführten Photographieen die

bizarren Felsgestalten des Cimon della Pala, der Pala di San Martino, des Sass Maor u. A. in solcher Plastik wiedergegeben, welche diese Photographieen mit jeder anderen Hochgebirgsaufnahme konkurriren lassen. Ausser diesen finden wir noch Aufnahmen aus den Stubaier Fernern, aus dem Oetzthal, von der Arlbergbahn und aus dem Salzkammergut, die ebenfalls ganz hervorragend genannt zu werden verdienen. Schliesslich wiederholen wir den bereits öfter ausgesprochenen Wunsch, dass bei Landschaftsaufnahmen das Datum der Aufnahme ersichtlich gemacht werden sollte, wodurch Collectionen solcher Photographieen, wie diejenigen der Firma Würthle & Spinnhirn, welche fast die ganzen Ostalpen umfassen, noch grösseren Werth erhielten. — Im kommenden Jahre erwarten wir uns eine Fortsetzung der Dolomitaufnahmen östlich der Primierogruppe, wobei auch die italienischen Dolomitberge einbezogen werden sollten.

Neue Hochgebirgsaufnahmen von J. Beck in Strassburg im Elsass. (Depôt bei Oscar Kramer in Wien.)

Dieser älteste aller Photograph-Amateurs unter den Hochalpinisten führt uns abermals eine stattliche Reihe neuer Aufnahmen vor, welche theils die Schweizer Berge (Glärnisch, Berner Oberland), theils die Pyrenäen zum Gegenstande haben und sich ebenso wie seine früheren Aufnahmen durch Schärfe der Contouren und sehr glückliche Wahl des Standortes auszeichnen. Wenn wir noch hinzufügen, dass Herr Beck schon über 1000 zumeist höchst gelungene Hochgebirgsaufnahmen gemacht hat, so müssen der Fleiss und die Beharrlichkeit, mit welche dieser hervorragende Hochtourist sich der Hochgebirgsphotographie widmet, geradezu bewundert werden und wir haben daher begründete Hoffnung, auch im nächsten Jahre durch eine Reihe schöner neuer Aufnahmen von ihm erfreut zu werden.

Oesterreichische Nationaltrachten. Im Kunstverlage von V. A. Heck in Wien erschien soeben ein Album österreichischer Nationaltrachten, welches nach Zeichnungen von L. E. Petrovits sehr gelungene chromolithographirte Trachtenbilder der österr.-ungarischen Monarchie aus Nieder- und Oberösterreich, Salzburg, Tirol, Steiermark, Kärnten, Krain, Istrien, Dalmatien, Böhmen, Mähren, Galizien, Bukowina, Ungarn, Siebenbürgen, Kroatien und Bosnien in 20 Octavtafeln und zwar auf jeder Mann und Frau bringt. Die schöne Ausstattung und der billige Preis (3 fl. = 5 M.) empfehlen dieses Werk bestens und wäre nur der Wunsch auszusprechen, dass es eine Fortsetzung fände, um nach und nach alle Trachten der einzelnen Länder des an Costümen so mannigfaltigen Oesterreich in einem Album vereinigt zu sehen.

Periodische Literatur.

Oesterr. Alpenzeitung. Nr. 211. W. W. Graham: Auf den Himalaya. — J. Meurer: Die Katastrophe am Matterhorn im August 1886.

Oesterr. Touristenzeitung. Nr. 4. E. Gottwald: Eine Fahrt nach Aquileja. — E. Schieschnek: Ausflüge von Eisenstein im Böhmerwalde. (Ill.) — F. X. Malcher: Ein Besuch der Dachsteingletscher vor 74 Jahren.

Tourist. Nr. 4. Dr. Zott: Pfingsttage im Karwendel. — W. Eichert: Entwicklung und Bedeutung der Touristen- und Gebirgsvereine. — R. Waizer: Alpine Weihnachts-Sitten und Sagen.

Schweizer Alpenzeitung. Nr. 5. J. Beck: Südfrankreich. — Steinmann-Drevet: Das Gampertonthal.

Alpine Journal. Nr. 95. Cecil Slingsby: Besteigungen im Maderanerthal. — Claude Wilson: Touren in Norwegen. — Conway: Neue Routen im Jahre 1886 und über neue Routen überhaupt. (Ill.) — Der letzte Unglücksfall auf dem Matterhorn. — Neue Touren 1886. — Notizen.

Club Alpin Français. *Bulletin de la S. Vosgienne.* Nr. 1. A. de P.: Die alten Gletscher der Vogesen. — A. S.: Von Wesserling auf den Col des Charbonniers. — A. Thierry-Mieg: Ueber das Kloster und die Kirche von Lauterbach. — de Golbéry: Von Saint Dié zum Weissen See.

Club Alpino Italiano. *Rivista mensile.* Nr. 1. C. Fiori und C. Ratti: Ersteigungen in der Gruppe des Mt. Pelvo 3366 m. — H. Bourrit: Gouffre de Buserailles 1742 m (Wintertour). — P. Prudenzini: Durch die Rhätischen Alpen: Val Camonica, Valtellina, Engadin.

Carinthia. Nr. 12. Baron Hauser: Der Maultaschhügel bei Hochosterwitz. — Ueber den Pfahlbau am Keutschachersee.

Vereins-Angelegenheiten.

Rundschreiben des Central-Ausschusses Nr. 139.

1. März 1887.

I.

Die S. Breslau hat in der ausserordentlichen Generalversammlung vom 18. Februar beschlossen, aus Anlass der Feier des zehnjährigen Bestandes der Section einen Preis von 3000 M. für das beste Werk über: »Die Vergletscherung der österreichischen Alpenländer« auszuschreiben. Die näheren Bestimmungen hierüber werden seinerzeit mitgetheilt werden.

Der C.-A. spricht hiemit der geehrten S. Breslau für diese grossartige, ebenso der Wissenschaft wie dem Ansehen des D. u. Ö. Alpenvereins förderliche Widmung den verbindlichsten Dank aus.

II.

Wir bringen zur Kenntniss, dass sich die (145.) Section Braunau-Simbach gebildet hat.

München. *Dr. v. Zittel, I. Präsident.*

Mittheilungen aus den Sectionen.

Bozen. Am 2. Februar unternahmen eine Anzahl Mitglieder der Section mit einigen Damen unter Anschluss eines Mitgliedes der S. Austria einen Ausflug nach Gröden und zwar von Waidbruck ab in 12 Schlitten nach St. Ulrich und von hier im Vereine mit der Vorstehung der S. Gröden nach Wolkenstein. Der Mittagstisch wurde beim Daverda eingenommen, der Abend vereinte die Gesellschaft nebst einer Anzahl von Mitgliedern der S. Gröden und von Bürgern von St. Ulrich im geräumigen Saale zur »Post«. Die Rückfahrt nach Waidbruck erfolgte bei prachtvollem Mondscheine und langte die Gesellschaft um Mitternacht wieder wohlbehalten und von dem überaus freundlichen Empfange der Schwestersection Gröden und der dortigen Bevölkerung angenehm berührt in Bozen an.

Frankenwald. Bei der Generalversammlung vom 31. Jänner wurden gewählt die Herren: Pfarrer Georg Weber-Selbitz, Vorstand; Fabrikant Friedr. Borger-Naila, Kassier; Fabrikant Hermann Ising-Naila, Beisitzer.

Fränkische Schweiz. Die Section wurde im Jänner 1886 von einigen Gebirgsfreunden gegründet und ist die Mitgliederzahl bis heute auf 27 gestiegen. Bald nach der Constituirung veranstaltete die Section eine ganz gelungene Faschingsunterhaltung. Die statutenmässigen Monatsversammlungen fanden rege Betheiligung. Vorträge wurden gehalten von den Herren: Bezirksgeometer Seipel über die Taminaschlucht mit der darin entspringenden Thermalquelle und deren Bedeutung für Ragaz und Pfäfers; über die wahrscheinliche Entstehung dieser heissen Quelle aus den vier See'n der Grauen Hörner und über eine Besteigung des Monte Luna und der Grauen Hörner; Amtsrichter Herrmann: Beschreibung einer Tour von Interlaken über die Gemmi in's Rhonethal; Rentbeamter Specht über die Generalversammlung in Rosenheim. Während des Sommers wurden zwei Ausflüge unternommen, an denen sich die meisten Mitglieder betheiligten; der erste auf den Leyenfels, der zweite nach dem die fränkische Schweiz nach Osten abschliessenden Hollerberg. In der Generalversammlung wurden gewählt die Herren: Bezirksgeometer Seipel, Vorstand; prakt. Arzt und bezirksärztl. Stellvertreter Dr. Schülein, Schriftführer u. Kassier; Amtsrichter Herrmann und Rentbeamter Specht, Beisitzer.

Giessen. Mitgliederstand 23. — Der seitherige Ausschuss wurde wiedergewählt und besteht derselbe somit aus den Herren: Kanzler Prof. Dr. Gareis, Vorstand; Kaufmann Th. Haubach, Kassier; Kaufmann Fr. Kühn, Schriftführer.

Gröden. In den Ausschuss wurden gewählt die Herren: Franz Moroder, Obmann; Dr. Conrad Moroder, Kassier; J. Tragseil, Schriftführer; Josef Moroder, Fr. Schmalzl, Fritz Gedon, Beisitzer. — Mitgliederstand 83.

Hamburg. Der Jahresbericht gedenkt des Ablebens des Vorstandes, Herrn Dr. Arning, und enthält die reichhaltige Liste der 1885—86 ausgeführten Touren. Versammlungen fanden

9 statt und wurden 7 Vorträge gehalten. Für die Ueberschwemmten brachte die Section 824 M. auf. Der S. Gröden wurden 100 fl. zu Wegbauten gewidmet. — Mitgliederstand 192. — Einnahmen M. 3331.27, Ausgaben M. 2896.06; Vermögensstand M. 435.21.

Oberinnthal. In der Generalversammlung vom 30. Jänner wurde beschlossen, autorisirte Bergführer, welche unter der Aufsicht des Vereins stehen, nicht mehr als Mitglieder der Section aufzunehmen. — Mitgliederstand 50. — Gewählt wurden die Herren: k. k. Forstinsp.-Adjunkt Anton Fischer, Vorstand; k. k. Postassistent Alfons Niederegger, Schriftführer und Kassier; k. k. Bez.-Com. Max Frhr. v. Fürstenwärther und k. k. Notar Dr. H. Krapf, Ausschussmitglieder für G.-B. Landeck; k. k. Oberförster Carl Hotter und Adolf Schweighofer für G.-B. Ried; k. k. Postmeister Carl Baldauf für G.-B. Nauders.

Obersteier. Am 5. Februar d. Js. veranstaltete die Section zur Feier ihres einjährigen Bestandes ein von nahezu 400 Personen besuchtes Kränzchen im Hôtel Post in Leoben. Der Saal war mit einem grossen Wandbild »Kals« geschmückt. Die beste Gesellschaft aus Leoben und den verschiedenen Gauen Obersteiers hatte sich hier ein Stelldichein gegeben, auch aus Graz und Wien waren Gäste gekommen. Bis in den hellen Morgen dauerte der Tanz, in welchem der kunstgerechte »Steirische« eine hervorragende Rolle spielte; erquickendste Fröhlichkeit beherrschte das ganze Ballfest und so steht zu erwarten, dass durch dasselbe der so rasch herangewachsenen Section wieder neue Freunde gewonnen worden sind. *X.*

Pongau. In der Generalversammlung vom 12. Februar wurden gewählt die Herren: k. k. Bezirks-Hauptmann Otto v. Hellriegel, I. Vorstand; Joh. Pirchl sen., II. Vorstand; k. k. Bezirksarzt Dr. E. Sacher, Schriftführer; Franz Lackner, Kassier; Felix Müller und Joh. Böcklinger in Bischofshofen, Franz Prem und Franz Lechner in St. Johann, Rupert Linsinger-Grossarl, Wilhelm Schiffer und Hans Heger-St. Johann, Ausschüsse.

Prag. In der Generalversammlung vom 27. Jänner wurden gewählt die Herren: Joh. Stüdl, Obmann; Buchhändler Herm. Dominikus, Kassier; resign. Landesadvokat Dr. Karl Eypert, I. Schriftführer; k. k. Universitäts-Prof. Dr. Alois Brandl, II. Schriftführer; Handelsakademie-Director Dr. Ernst Kaulich, Bibliothekar; Advokat Dr. Victor Hecht, Referent für Führer- und Tarifwesen; Director Wenzel Eckerth, Oberingenieur Aug. Gessner, Professor Dr. Julius Jung, Oberlandesgerichtsrath Alois Frhr. v. Kallina, Professor Dr. Karl Rabl und Rector Friedrich Steiner, Beisitzer.

Reichenhall. Mitgliederstand 71. — Die Versammlungen sind nicht regelmässig, sondern werden je nach Bedürfniss abgehalten und zwar im Gasthause »Zur Post«. — Die Vereinsthätigkeit musste sich mit Rücksicht auf die Geringfügigkeit der vorhandenen Mittel auf die Herstellung einer Wegbezeichnung zur Schlegelalp (Lattengebirge), sowie auf die Wegverbesserung am südlichen Anstieg zum Hochstaufen beschränken. — In der Generalversammlung wurde der bisherige Ausschuss wiedergewählt und besteht derselbe aus folgenden Herren: Jos. Frhr. v. Karg-Bebenburg, I. Vorstand; k. Hauptmann v. Mann, II. Vorstand; Gasfabrikdirektor L. Hosseus, Kassier; protest. Stadtpfarrer Th. Hacker, Schriftführer.

Schwaben. Die Section veranstaltete am 5. Februar ihr Jahresessen, an welchem 150 Personen theilnahmen. Der Saal war mit der in naturgetreuer Nachbildung von Herrn Maler P. Widmayer hergestellten »Jamthal-Hütte« mit dem grossartigen, als Prospect gemalten, firnbedeckten Thalschluss des Jamthales geschmückt.

Berichtigung. In Nr. 4 wurde der Bericht über den Ball der S. Mittenwald verhoben und irrthümlich an die Notiz der S. Passau angeschlossen; er gehört richtig zu der vorhergehenden unter dem Schlagworte Mittenwald.

Meteorologische Berichte aus den Ostalpen.

Station	Luftdruck Mittel	Luftdruck Maxim.		Luftdruck Minim.		Temperatur Mittel	Temperatur Maxim.		Temperatur Minim.		Niederschlagsmenge d. Monats in Millimetern
	mm	*mm*	*am*	*mm*	*am*	°C.	°C	*am*	°C	*am*	
Jänner 1887.											
Lindau	—	—	—	—	—	-4.1	4.0	21.	—13.6	14.	7
Oberstdorf	691.0	704 3	21.	670.1	5.	-6.4	+5.9	30.	—21.9	16.	11
Hohenpeissenbg.	676.8	689.0	21.	656.2	6.	-4.2	6.2	25.	—15.0	18.	15
Wendelst.-Haus	616.7	628.1	21.	597.7	6.	-4.7	7.4	30.	—15.9	2.	9
Rosenheim	725.5	737.0	21.	705.0	5.	-6.6	+3.7	22.	—19.6	8.	9
Traunstein	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Salzburg	727.2	739.8	29.	706.2	6	-5.4	+4.0	26.	—16.2	4	6
Untersberghaus	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
W.-Garsten	710.6	722.9	29.	688.4	6.	-1.6	+20.0	25.	—17.0	6.	15
Judenburg	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reichenau	720.8	731.2	29.	700.4	6.	-2.7	7.5	22.	—10.4	16.	5
Imst	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Innsbruck	712.1	725.5	22.	690.9	6.	10.(	+6.0	9.	—15.0	18.	—
Toblach	660.0	670.0	26.	640.0	6.	-10.6	-0.8	11.	—20.0	7.	61
Schmittenhöhe	606.0	610.0	12.	590.0	17.	6.0	0.0	31.	—16.0	1.	13
Rathhausberg	603.9	621.5	29.	594.0	7.	-5.9	+2.0	30.	—12.2	7.	26
Klagenfurt	726.3	737.9	29.	704.3	6.	-6.2	2.6	11.	—16.3	8.	24
Hochobir	593.4	603.9	29	574.7	6.	-7.0	1.4	30.	—17.1	16.	34
Laibach	739.3	750.2	29.	717.2	7.	-4.4	4.5	11.	—18.0	21.	39
Austria Gries	739.6	752.4	26.	718.1	6	-1.0	7.2	23	— 6 8	15.	11

Verkaufsstellen für Abonnementskarten.

Aussee bei Herrn **Th. Hölzlsauer**, Kaufmann und Spediteur, Oberer Platz 2.
Bludenz „ „ **A. Eisenegger**, Kaufmann.
Bregenz „ „ **C. Veith**, Bankgeschäft.
Breslau „ „ **R. Landsberg**, Ring 25.
Brünn „ „ **C. Winicker**, k. k. Hof-Buchhändler, Ferdinandstrasse 3.
Budweis „ „ **M. Fuchs**, Modew.-Handlung, Ringplatz 38.
Cilli „ „ **Adolf Mareck**, Apotheker.
Dornbirn „ „ **John Feurstein**, Wechselstube.
Feldkirch „ Herren **E. Schwarz & Söhne**, Bankgeschäft.
Gastein (Bad) Herrn **Mart. Gessenharter**, Kaufmann.
Golling „ „ **Anton Kammerer**, Kaufmann.
Graz „ „ **Gustav Lechner**, Sporgasse 1.
Greiz „ „ **Erich Schlemm**, Buchhandlung.
Gröbming „ „ **A. Mandl**, Kaufmann.
Hallstatt „ „ **C. Seeauer.**
Innsbruck „ **Bernh. Tützscher**, Mechaniker u. Optiker, Museumstrasse 1.
Ischl „ „ **C. Wiesinger**, Kaufmann, Poststrasse 4.
St. **Johann** i. P. „ **Franz Lackner**, Kaufmann.
Klagenfurt „ **Anton Dolar.**
Konstanz im »**Insel-Hôtel**« und **Hôtel** »**Konstanzer Hof**«.
Kufstein bei Herren **Reel & Comp.**, Speditions- u. Bankhaus, vis-à-vis dem Bahnhof.
Laibach bei Herrn **Ottomar Bamberg**, Bahnhofgasse.
Landeck „ „ **Josef Müller**, k. k. Postmeister.
Leoben „ „ **Karl Kipfel**, Kaufmann, Hauptplatz.
Linz „ „ **S. Lieb**, Café- und Theehandlung, Franz-Josefsplatz 36.
Mondsee „ „ **Ed. Weyringer's** Nachfolger, Kaufmann.
München „ „ **Josef Leuchs**, Bankhaus, Bayerstrasse 33.
Passau „ „ **Seb. Zollner**, Kaufmann, Neumarkt, Ecke der Grabengasse.
Prag „ „ **H. Dominikus**, Buchhandlung, Ferdinandstrasse 38, Portheim'sches Haus.
Radstadt „ „ **J. Schatzl**, Kaufmann.
Rosenheim Herren **Högner & Comp**, Ludwigsplatz.
Salzburg „ Herrn **H. Kerber's Duyle**'sche Buchhandlung, Sigmund-Haffnergasse 10.
Schladming „ **Jos. Vasold**, Gewerke.
Steyr „ „ **V. v. Koller's Sandböck**'sche Buchhandlg.
Telfs „ „ **Jakob Seiser**, Gasthof u. Restauration nächst dem Bahnhofe.
Trient „ Herren **V. Bassanella & Comp.**, Bankgeschäft.
Villach „ Herrn **J. Rauter**, Schreibmaterialien-Geschäft und Buchbinderei, Hauptplatz n. d. Kirche.
Waidhofen a/Y. beim **Amtsdiener** im Sparcassagebäude.
Wels bei Herrn **Franz Holter**, Eisenhandlg., Theatergasse.
Wien „ „ **Joh. Schönbichler**, Theehandlung, I. Wollzeile 4.
Zell a. See „ „ **Sterzinger**, Kaufmann.

MITTHEILUNGEN

DES

DEUTSCHEN UND OESTERREICHISCHEN ALPENVEREINS.

Die Mittheilungen erscheinen am 1. und 15. jeden Monats. Die Mitglieder des Vereines erhalten dieselben unentgeltlich. Für Nichtmitglieder mit Postversendung: 6 M. = fl. 3.60 ö. W. = fr. 8.—.

Preis der einzelnen Nummer 25 Pf. = 15 kr. ö. W.

Schriftleitung und Geschäftsstelle: München, Neuhauserstrasse Nr. 51 (Alte Academie).

Anzeigen-Annahme bei Eckhart & Velisch, München, Herrnstrasse 34.

Die 4mal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 25 Pf. = 15 kr. ö. W.

Nr. 6. **MÜNCHEN,** 15. März. 1887.

Der Pic des Cèdres im grossen algerischen Atlas und ein Blick auf die Sahara.

Von **Theodor Petersen** in Frankfurt a. M.

Unvergessliche, sonnige und linde Frühlingstage lagen hinter mir, — der alle Berge von Istrien weit überragende Monte Maggiore mit seiner entzückenden Aussicht auf die meerumflossene Halbinsel, auf den Quarnerischen Golf mit den schon im hohen Alterthum gepriesenen Inseln, auf die weite Adria und die Alpen des Küstenlandes sammt Dalmatiens, die Bucht von Abbazia mit dem dunkelgrünen Lorbeerhain unmittelbar zu seinen Füssen, Venedig und Florenz, Rom und Neapel, die klassische Stätte von Pompeji, allein einen Besuch Italiens werth, der rauchende Vesuv und das wunderbare Felseneiland Capri, die Orangenhaine Palermo's, der stolzen Capitale von Sicilien, das weite, azurblaue Mittelmeer und die felsigen Küsten von Tunis und Algier. Welch' reicher Wechsel von Land und Leuten, welche Fülle des Lebens der Gegenwart, welche Reihen mächtigster Zeugen des klassischen Alterthums auf diesem nicht gar langen Wege! Schon das dritte Jahr ist seitdem eingezogen, aber der herannahende Frühling ruft jene glücklichen Stunden auf's Neue in frische Erinnerung.

Auf afrikanischem Boden, auf dem Wege in den Atlas und in die Sahara! Der dunkle Continent mit seinen Naturwundern, Geheimnissen und Gefahren hat von alten Zeiten her auf den Europäer einen bestrickenden Zauber geübt. Erst in unseren Tagen ist es dort wesentlich lichter geworden. Seitdem nun aber auch das Deutsche Reich in jenem Welttheil grosse Colonieen erworben, bereits weit umfangreicher als sein eigenes Gebiet, ist das Interesse an Afrika auch in allen Schichten des deutschen Volkes mächtig gewachsen, nicht zum wenigsten in den Kreisen der Bergfreunde, die ja namhafte Afrikaforscher zu den Ihrigen zählen, und dann sind ja jetzt auch die höchsten Berge von Afrika in deutschen Händen, der 4000 m hohe, unmittelbar der Küste des Golfes von Guinea entsteigende Kamerunpik, der »Götterberg«, und die märchenhaften, schneebedeckten Mondberge mit dem 5600 m oder 18400 E. F., nach neueren Angaben sogar 5800 m übersteigenden Kilima-Ndjaro. Mit dem in Folge der Nachwirkungen des tückischen afrikanischen Klimas unlängst leider verstorbenen, liebenswürdigen Afrikareisenden Dr. G. A. Fischer hatte ich beim Geographentage in Hamburg um Ostern 1885, unmittelbar vor seiner letzten Abreise nach dem schwarzen Continent, noch eine längere, mir hochinteressante Unterredung über jenes wunderbare Hochgebirgsland Ostafrika's mit einem Naturreichthum, namentlich einer durch Bergwässer genährten Vegetationsüppigkeit, die jeder Beschreibung spottet. Fischer hielt eine Besteigung des nicht besonders steilen Kilima-Ndjaro für berggewandte, gegen Klima und Entbehrungen abgehärtete Reisende nicht für übermässig schwierig, allerdings mit erprobten, mitgebrachten Führern, da die Bewohner jener Gegenden, die blutdürstigen Massai, abgesehen von ihrer Wildheit, die Kälte und namentlich den Schnee der höchsten Regionen des Berges zu ertragen nicht im Stande seien. Möge kühnen Wanderern auch in jenem Wunderlande bald die Palme winken*).

Kehren wir nach dieser kurzen Abschweifung zum nordafrikanischen Gestade zurück. Eine Reise nach Centralafrika ist ein grosses, zeitraubendes und kostspieliges Unternehmen, daher nur einzelnen Begünstigten verstattet. Egypten, das alte Land der Pharaonen, wird im Winter ja vielfach von Nordländern aufgesucht. Um jedoch rasch und mit verhältnissmässig wenig Kosten ein äusserst merkwürdiges Stück des schwarzen Welttheils kennen zu lernen, dabei eventuell ganz Italien einschliesslich Sicilien, die nach Cairo grösste Stadt Afrika's, das von dem buntesten Gemisch aller möglichen Völkerschaften, von Arabern und Türken, Mauresken und Juden, von Berbern und Schwarzen bewohnte Tunis mit der nahen Trümmerstätte von Karthago, Algier und den algerischen Atlas zu besuchen, letzteren zu übersteigen, el Kantara, das Thor der Wüste, und diese selbst als unendliche Sandfläche zu erblicken, auch die Oasengruppe Ziban mit Biskra, dem Hauptorte der nördlichen Wüste, das Paris der Araber und Berber, zu sehen und dies Alles bei gehöriger Eintheilung in zwei Monaten möglich zu machen, — wer das will, der folge unseren Schritten; er wird reich belohnt werden. Der gemessene Umfang dieser Skizze erlaubt kein näheres Eingehen auf alles soeben Angedeutete, wir wollen uns vielmehr unserem heutigen Ziele sogleich direct zuwenden.

Vom Hafenorte Philippeville an der algerischen Küste führt die Bahnlinie durch eine prächtige Landschaft mit

*) Der höchste Punkt des Kamerungebirges, der Albert Pik, wurde zuerst 1862 von Mann erreicht. Am Kilima-Ndjaro gelangten die deutschen Reisenden v. d. Decken (der auf dem Rückwege ermordet wurde) und Dr. Kersten 1861—62 bis gegen 14000 E. F., der Engländer Johnston 1884 bis etwa 16000 E. F. Die Schneelinie beginnt am Kilima-Ndjaro bei ca. 17000 E. F. Auch der centrale marokkanische Atlas erhebt sich bis ca. 4000 m ü. M., doch ist jene Gegend wegen ihrer grossen Unsicherheit fast noch unbekannt. In allen genannten, höchsten afrikanischen Gebirgen herrschen vulkanische Gesteine.

reicher Abwechselung von langgestreckten Kalkbergen, fruchtbaren Plateaus und anmuthigen Thalgründen, die — es war Anfangs Mai — bereits im üppigsten Sommerkleide prangten, wo neue Pflanzenformen dem Nordländer in Menge auffielen, wo violette Malven, allerlei gelbe und rothe Cruciferen, saftige Geranien und grosse Disteln mit riesigen rothen und blauen Blüthenköpfen, Agaven und Cacteen, Orangen, Feigen und Palmen, Olivenwälder und Weingärten einen sehr reichen Schmuck der Gegend bewirkten und feste Ansiedelungen mit den Zelten wandernder Araber wechselten, allmählig über 600 m ansteigend, in einem halben Tage nach der Felsenfeste Constantine, dem alten Cirta (von Carta, Fels), der einstigen Hauptstadt Numidiens, welches bekanntlich die Kornkammer Roms gewesen.

Die Lage dieser Stadt mit gegenwärtig gegen 40000, zum grösseren Theil kabylischen und arabischen Einwohnern ist eine höchst merkwürdige. Sie wird auf drei Seiten von einer schaurigen Schlucht umgeben, in welcher das von den Atlasbergen kommende Flüsschen Oued Roumel sein Bett hunderte von Fuss tief senkrecht in den Kalkfelsen eingegraben, der willkommene Aufenthaltsort zahlloser Aasgeier und Falken, die in diesen, von oben unergründlichen Tiefen hausen und behaglich umherflattern. Die umliegenden Anhöhen von Sidi Mecid, Mansoura und Koudiat Ati sind mit Forts gekrönt, welche die Stadt beherrschen. Unter dem Sidi Mecid durch bringt uns ein Tunnel zum Bahnhof, von dem nur ein einziger Zugang, die stolze el Kantara-Brücke, mit ihrem einen kühnen Bogen über der ehemaligen Römerbrücke die tiefe Schlucht überspannend, zur Stadt geleitet. Hier traf ich verabredetermaassen mit meinem Freunde, Dr. W. Kobelt zusammen, der sich nebst seiner, wie er selbst eifrig Conchylien sammelnden Gattin auf einer längeren wissenschaftlichen Reise durch Nordafrika befand. Die Tour in die Wüste traten wir von hier gemeinsam an.

Von den Ausflügen in der Umgebung Constantine's soll vorher wenigstens eines hier kurz gedacht werden. Begeben wir uns durch die Hauptstrasse der Stadt, die Rue nationale, nach deren Westausgang, an welchem sich der nach dem französischen General, der 1837 die Stadt eroberte, benannte Jardin Valée befindet. Von dieser einzigen Seite flacht sich der Felsen von Constantine nach dem Roumel zu ab, welcher nach Verlassen der wilden Schlucht seinen Lauf durch ein weites, fruchtbares Thal fortsetzt. In dieses Thal führt in Windungen eine Strasse hinab, der wir zuerst folgen und uns dann auf schmalem Pfade direct der Roumelschlucht zuwenden. Hier ergiesst sich der Fluss, nachdem er den Durchbruch passirt, in schönen Cascaden über Felsplatten, während ihn in der Schlucht selbst nach einander drei natürliche Brücken übersetzen, deren erste ein über 100 m hohes Felsenthor bildet; ganz oben ragt die Kasba am Rande der Stadt auf.

Wir steigen weiter zu dem von Eucalyptus, Feigen und rothblühenden Granatbüschen umgebenen kleinen Bade von Sidi Mecid hinab. Eine Anzahl etwa 33 °C. warmer alkalischer Schwefelquellen entströmen hier dem Kalkfelsen und speisen mehrere darin ausgehöhlte, von Feigenbäumen beschattete Felsenbäder, deren Heilkräftigkeit bei den Eingeborenen in hohem Rufe steht, während sich die Hauptmenge des Wassers in ein $1^1/_2$ m tiefes, grösseres Bassin ergiesst, welches wir natürlich nicht unbenutzt lassen, um dann frisch gestärkt auf steilem Pfade an dem Felsabhang wieder emporzusteigen und, oben angelangt, durch eine Anpflanzung von Strandkiefern, die hier gut gedeihen, über die grosse Brücke zur Stadt zurückzukehren.

Algerien besitzt verschiedene ausgezeichnete warme Quellen und Bäder, von denen Hammam Rira bei Algier und Hammam Meskhroutin unweit des quecksilber- und antimonreichen Djebel Taja bei Guelma die bekanntesten sind. Neben der Roumelschlucht wollen wir ferner noch dreier berühmter Engpässe in der Nähe der Küste wenigstens Erwähnung thun, nämlich der Chiffaschlucht im Mazafranthal unweit der herrlichen Orangenhaine von Blidah, in welchem Felsenthale auch der kleine Berberaffe Inuus ecaudatus noch ziemlich häufig ist, der Palestroschlucht des Oued Isser zwischen Algier und den Djurdjurabergen und der Chabet el Akra oder Schlucht des Todes an dem bei Bougie in das Meer fallenden Oued Agrioun.

Das Land Algerien, welches einen Flächenraum von mehr wie 12 000 geographischen Quadratmeilen einnimmt, also die Grösse des deutschen Reiches übersteigt und politisch in die drei Provinzen Algier, Oran und Constantine eingetheilt ist, gliedert sich auch orographisch in drei Theile. Der grosse Gebirgszug Nordafrika's, das Atlasgebirge, welches sich von Cap Nun bis Cap Bon in einer Längenentwicklung von etwa 2300 km ausdehnt, wovon über 1000 m auf Marokko, fast ebensoviel auf Algerien und 300 für die Ausläufer in Tunis entfallen, flügelt sich schon in Marokko und bildet in Algerien zwei parallele Züge, den nördlichen oder Küstenatlas, dessen höchste Erhebung, das Djurdjura-Massiv mit dem Lella Khedidja 2308 m unweit Algier, man im Winter mit Schnee bedeckt sieht, und den südlichen oder grossen algerischen Atlas mit dem culminirenden Djebel Chelia im Aurèsgebirge. Der Nordzug gehört dem fruchtbaren und theilweise auch gut angebauten Küstenlande, dem sogenannten »Tell« an, im Süden des grossen Atlas breitet sich die unendliche Wüste aus. Zwischen beiden Gebirgstheilen liegt ein im Ganzen flaches, meist unfruchtbares Hochplateau mit einer Reihe zum Theil recht umfangreicher, flacher Salzseen, nach diesen das Gebiet der Schotts genannt.

Quer durch dieses Gebiet nehmen wir von Constantine unseren Weg zunächst mit der Eisenbahn, welche südlich bis Batna geführt ist, wohin man in etwa 6 St. gelangt. Die Bahn steigt allmählich gegen die Atlashöhe an. Langgedehnte, malerisch geformte Kalkberge, wie der Djebel Fortas und der Djebel Guerioun bei Ain Mlila, erheben sich zu beiden Seiten der Bahnlinie, auch an zwei grossen Salzseen fahren wir vorüber, dem Schott von Tinsilt zur Rechten und dem von Mzouri zur Linken, von denen namentlich ersterer durch prächtige Flamingos bevölkert ist, die in unabsehbaren Schaaren in dem flachen Wasser den Ufern entlang stehen. Einzelne Zeltgruppen von wandernden Araberfamilien mit ihren weidenden Kameelen und Viehheerden bringen Abwechslung in die Landschaft. Auch das nahe Medrasen mit der alten Gräberstätte der numidischen Könige ist eines Besuches werth.

Die Stadt Batna liegt in einer Seehöhe von bereits 1034 m in einem weiten und ziemlich fruchtbaren Hochthale des Atlas, ist erst seit der französischen Erorberung des Landes herangewachsen und repräsentirt jetzt eine der wichtigsten der grossen Militärstationen desselben. Wie an ähnlichen Plätzen ist die ansehnliche Garnison in einem durch starke Ummauerung vertheidigungsfähigen, kasernirten Fort untergebracht, an das sich der ziemlich weitläufig gebaute Ort anschliesst.

Im »Hotel des Étrangers« waren wir daselbst recht gut und billig untergebracht. Bei dem letzten Aufstande der Kabylen des Aurèsgebirges 1879 war der Platz hart bedrängt. Gegenwärtig ist die eingeborene Bevölkerung wieder gänzlich beruhigt und man reist auch als Einzelner in Algerien vollkommen sicher, was vom Inneren von Sicilien z. B. nicht überall gesagt werden kann.

In nächster Nähe der höchsten und interessantesten Theile des algerischen Atlas gelegen, bietet Batna das beste Standquartier zum Bereisen des Gebirges wie auch der nahen Wüste dar. Wer einen Blick in die afrikanische Wüste werfen will, der kann solches überhaupt von der algerischen Küste aus gar nicht leichter und bequemer ausführen, wie auf unserem Wege. Von Philippeville nach Batna sind 206 km Eisenbahn, weitere 59 km bis el Kantara gute Fahrstrasse und nur die letzten 55 km der ganzen 320 km langen Strecke Wüstenweg; übrigens wird die Eisenbahn bald bis Biskra geführt sein. Von Oran werden bis zur ersten Oase im Süden, der von el Abiod im Gebiet der Sidi Scheik, 386 km und von Algier bis zur Oase Laghouat sogar 442 km gerechnet. Die letztere Route führt allerdings durch die berühmte Chiffaschlucht und bietet auch sonst viel Interessantes, die Fahrt mit der Wüstenpost ist aber wesentlich länger als auf der ersteren Route; nur auf dieser aber bekommt man den berühmten »Mund der Wüste« zu sehen. Etwas Aehnliches sah Lenz auf seiner denkwürdigen, gefährlichen Reise von Marokko nach Timbuktu auf der Südseite des marokkanischen Atlas bei Fum el Hossan, aber ein so einzig grossartiges und reiches Bild bietet der Eintritt in die Wüste kaum anderswo wie bei el Kantara dar.

Den ersten Ausflug von Batna unternahmen wir nach dem 10 km von da entfernten Lambessa, der alten Römerstadt Lambaesis und einstigen Hüterin der Wüstenstrasse. Der 1186 m ü. M. gelegene, jetzt nur kleine Ort zeigt verschiedene, zum Theil noch wohl erhaltene Römerbauten, unter denen das grosse Prätorianum mit vier Thoren, der Bogen des Flaminius, Reste eines Aeskulaptempels und eines Circus hervorzuheben sind. Lambessa liegt südöstlich von Batna, unmittelbar am Fuss des Aurèsgebirges, in welches man von dort leicht eindringen kann. Während meine Freunde dem Sammeln von Naturalien im Thale nachgingen, unternahm ich allein eine Tour in die Berge gegen den Djebel Chelia zu. Die ausgedehnten, vielfach in Hochplateaus übergehenden Kalkrücken der Gegend, Bildungen der oberen Kreide und des unteren Tertiären, sind an ihren Abhängen vielfach mit schönen Eichen besetzt, die, meist immergrün, den hauptsächlichsten Waldschmuck Algeriens bilden, allerdings ohne den grünen Untergrund unserer Wälder. Einzelne grosse, malerische Bäume mit knorrigen Rinden, von Wetter und Blitzschlag oft wild zerrissen, steigen dort bis auf die öden, von Wasserrinnen durchfurchten Felsplateaus hinauf, neben den langen Bergreihen einen sehr wirkungsvollen Vordergrund abgebend. Ich brachte von meinem Ausfluge einige interessante Kreidepetrefacten und die seltene lebende Schnecke Helix massylaea mit, worüber meine Freunde hoch erfreut waren. Die in diesen Gegenden früher häufigen Löwen und Panther sind jetzt fast verschwunden; einzelne Hyänen sollen noch angetroffen werden; häufiger sind Schakals und einige Gazellenarten. Die der vielen fruchtbaren Thäler wegen recht zahlreiche Gebirgsbevölkerung gehört meist der kabylischen Raçe an, welche, im Gegensatz zu der stets wandernden arabischen, gewöhnlich feste Wohnsitze hat. Wie das Bergvolk der Aurès gegen die Römer, Vandalen und Byzantiner aushielt, so hat dieser Theil von Algerien auch den Franzosen durch wiederholte heftige Aufstände lange zu schaffen gemacht; doch sind die wilden Schâwi gegenwärtig ruhig.

An der Westseite der weiten Mulde von Batna erhebt sich eine andere hohe Bergkette des Atlas, in dem Djebel Tougourt oder Pic des Cèdres, wie ihn die Franzosen nennen, culminirend. Derselbe sollte unter allen Umständen bestiegen werden, denn einmal ist er mit 2100 m einer der höchsten algerischen Atlasberge, dessen aus hartem, nach der französischen geologischen Karte jurassischem, Kalke aufgebaute, schlanke Spitze länger Stand gehalten, als ihre mehr ausgewitterten Nachbarn, und eine grossartige Aussicht erwarten liess, dann aber ist der Berg fast ganz mit Cedern bedeckt, die man schon von Batna aus deutlich erkennen kann. Freilich Löwen brüllen in seinen Wäldern nicht mehr und was B. Schwarz in dieser Hinsicht in seinem Buch über Algerien sagt, ist nur der mitunter allzu lebhaften Phantasie dieses Reisenden entsprungen gewesen. Man kann die Partie von Batna aus in einem Tage gut durchführen, doch muss man früh aufbrechen und ordentlich zuschreiten.

An einem sehr schönen, kühlen Morgen, an dem das Thermometer nur 8 ° C. zeigte, machte ich mich mit meinem Freunde auf den Weg. Der mit einigem Proviant bepackte Araber Ibrahim ist unser Begleiter. Längs des Gebirges, dessen Vorberge uns ihre steil aufgerichteten Schichtenköpfe zeigen, führt uns eine zweistündige Wanderung durch die breite Ebene in ein reizendes, von einem Bächlein durchrauschtes Waldthal, in dem wir bald zu einer Ansiedelung französischer Forstbeamten gelangen, welche die nahen Wälder zu hüten haben. Das gegen den Cedernpik ansteigende Thälchen wird immer anmuthiger und fühlen wir uns unwillkürlich in ein deutsches Gebirgsthal versetzt. Dichtbesetzte Blumenteppiche, aus denen sich gelbe Oenotheren, weisse Chrysanthemen, violette Malven und blaue Salvien herausheben, und worauf sich zahlreiche Schmetterlinge umhertummeln, lachen uns entgegen. Bald macht der dichte Buschwald auch den ersten Cedern Platz, die anfangs klein, zierlich und schlank, den Edeltannen gleichend, dann immer grösser und mannigfaltiger gestaltet sind und schliesslich allein den herrlichsten Hochwald bilden.

Bei den Trümmern einer im Aufstande von 1870 zerstörten Sägemühle, wo jetzt eine Berberfamilie ihr Zeltlager aufgeschlagen hat und Ibrahim zurückblieb, hatten wir ein Joch erreicht, von dem sich jenseits ein anderes Thal hinabzieht, während sich noch etwa 500 m höher steil über uns der Pik aufbaut, zu dem wir nun unter Benützung einer ausgetrockneten Wasserrinne stetig emporsteigen.

Die Cedern werden immer schöner und majestätischer, Stämme von 2 m Durchmesser immer häufiger; aber auch halb und ganz abgestorbene Bäume stellen sich ein; gespensterhaft ragen einzelne zersplitterte und gebleichte Riesen auf; andere Stämme sind, besonders gegen den Gipfel zu, in ihren unteren Theilen ganz verwittert, tragen aber darüber noch ihre volle abgerundete Krone, wieder andere sind umgestürzt, halb in Humus gebettet und haben wohl schon durch Jahrzehnte dem Zahn der Zeit widerstanden, denn das Cedernholz ist von grosser Zähigkeit und Ausdauer. Auch eirunde Zapfen des Cedernbaumes, die denen der Zirbelkiefer ähnlich sind, fanden wir reichlich.

An einer steilen Felswand halten wir kurze, behagliche Rast auf weichem Moose und zwischen mächtigen Farrnwedeln; durch die hohen Cedern eröffnen sich schon Ausblicke in duftige Fernen und bekannte Gebirgspflanzen der Heimath grüssen am Boden unter blühendem Weissdorn und niedrigem Erlengebüsch hervor, dort ein gelber Ranunkel oder ein weisses Ornithogalum, hier ein tiefblauer Enzian (der bekannten Gentiana bavarica ähnlich) oder gar ein liebliches Veilchen. Ja hier auf dieser Cedernhöhe lacht noch junger Frühling, ist wohl selbst der Schnee noch nicht lange verschwunden, während gar nicht fern schon unerträgliche Sonnengluth die Wüste erfüllt! Bald sind die von umgefallenen Baumriesen geschaffenen letzten Hindernisse überwunden und wir stehen auf der mit einem Holzsignal versehenen, von einem Steinwall umgebenen Spitze des Berges über dem Cedernwalde und im Mittelpunkte einer weiten und unbeschränkten Fern- und Rundsicht.

Wieder sind es die Cedern, die uns vor Allem fesseln, denn von hier oben nehmen sie sich noch viel prachtvoller aus wie von unten. Eine eigenthümliche meergrüne Farbe und ein zauberhafter Duft liegt über diesem Cedernwalde, der sich auch über die entfernter liegenden Berge im Westen ausdehnt und äusserst imposant erscheint. Viele der älteren Bäume, auch solche, deren untere Aeste sich weniger erhalten haben, zeigen herrliche Kronen, wie Pinien, und weit ausgebreitete horizontale, voll benadelte Zweige, welche Stand gehalten haben unter den zeitweilig von der Wüste heranbrausenden Stürmen. Es war ein einzig schöner Standpunkt über jenen hohen Wipfeln, ein malerisches Waldbild ohne Gleichen.

Die Zahl der berühmten Cedern des Libanon ist längst auf wenige hundert zusammengeschrumpft (sie wird von neueren Reisenden auf etwa 370 angegeben) und alter Bäume von 2—4 m Durchmesser, deren Alter Decandolle bis zu 800 Jahren schätzte, gibt es dort nur noch wenige. Ungefähr gleich grosse Exemplare weist auch der Cedernwald Algeriens auf, wo die Königin der Nadelhölzer, die heilige Ceder, Pinus Cedrus, heute hauptsächlich noch zu Hause ist; auch am Taurus in Kleinasien werden noch Cedern angetroffen, während sie auf Cypern fast verschwunden ist. In Algerien nimmt sie, nicht unter 1200 m ü. M., noch 30—40 000 ha Flächenraum ein, wovon der grösste Theil auf die Provinz Constantine, das Gebirge von Tougourt und die nördlichen Aurès entfällt. Hier in der Umgebung von Batna kann man die klassische Ceder noch bequem bewundern.

Haben wir uns an den Cedern satt gesehen, so lassen wir jetzt den Blick auch ringsum in die Ferne schweifen; haben wir doch auf dem Cedernpik eine weite, nach allen Seiten freie Gebirgsaussicht vor uns, wie sich mannigfaltiger und grossartiger wohl keine zweite in Algerien darbietet. Der grösste Theil der reich gegliederten Provinz Constantine von der Küste bis zur Wüste liegt vor uns ausgebreitet, eine unabsehbare Reihe schön geformter, meist langgestreckter Kalkberge und duftiger Thäler, das weite Hochthal von Batna zu unseren Füssen, weiter die freundliche Landschaft von Lambessa und dahinter die mächtigen Züge des Aurèsgebirges mit seinen Ausläufern in die endlose Wüste. Auch den berühmten Wüstenmund bei el Kantara, dessen nähere Bekanntschaft wir noch machen wollen, erkennen wir deutlich und aus noch weiterer Ferne winken in einzelnen dunkleren Streifen auf lichterem Grunde die Dattelpalmen der Ziban-Oase.

Alle diese Eindrücke hatten wir lebhaft in uns aufgenommen, als wir nach fast zweistündigem Aufenthalte auf dem Berge endlich an den Aufbruch denken mussten. Zum Joch zurückgekehrt, war Ibrahim mit dem Proviant verschwunden; doch fanden wir ihn bald abwärts im Thale; er hatte sich allein bei den Bergbewohnern nicht zu bleiben getraut. Diese waren gegen uns durchaus freundlich; auch hatten sie bald herausgefunden, dass wir keine Franzosen, sondern Allemands seien, was einen von ihnen, der am besten französisch sprach, zu den Worten veranlasste: »Pruss bon, Pruss fort, Pruss faire guerre aux Français!« Diese Bergbewohner wollen noch immer, wie in alten Zeiten, am liebsten ganz frei und unabhängig sein. Aber die Franzosen sitzen jetzt fest in Algerien und neue Aufstände haben keine Aussicht auf Erfolg mehr.

Eine 14—15 stündige Fahrt mit der von sechs vorzüglichen Pferden gezogenen Wüstenpost bringt den Reisenden über die kahler und öder werdende flache Einsenkung des Atlas nach den Palmenhainen der Ziban-Oase. An einigen Karawansereien und Ansiedelungen vorüber führt die Strasse auf die Südseite des Gebirges durch die Felsenwüste steil nach der ersten Oase el Kantara hinab, einem der sehenswerthesten Punkte Nordafrikas, halbwegs zwischen Batna und Biskra, wo man um Mittag anlangt und am besten einen Tag verbleibt.

Nachdem fast alle Vegetation bereits erstorben, betritt der Reisende unerwartet einen Engpass, der beiderseitig von über 1000 Fuss hohen, schroffen Kalkwänden flankirt ist und in dessen Grund der vom Gebirge kommende Oued Kantara, der spätere Oued Biskra, ein zu Zeiten stark anschwellendes, gewöhnlich aber seichtes und endlich im Wüstensande verlaufendes Flüsschen, ein kleines, aber wunderbares Paradies geschaffen hat. Wir sind plötzlich unter üppiges Gebüsch von feuerroth blühenden Granaten, unter Rosen und Myrthen, Orangen und Feigen versetzt und neben der Cypresse wiegt sich die schlanke Dattelpalme in den tropischen Lüften. Wie bei uns die Weide, bildet hier der wild wachsende, mit Blüthen wahrhaft übersäte Oleander, die Wüsten- oder Lorbeerrose, die nächste Einfassung des fliessenden Wassers. Eine Gruppe von Spahis und Chasseurs d'Afrique, die sich hier auf prächtigen Pferden herumtummelten, belebten mit ihren bunten Uniformen das herrliche Bild.

Wir sind beim Munde der Wüste, Foum es Sahara, dem Calceus Herculis angelangt. Durch den Engpass fällt der Blick auf die erste Oase mit ihren Tausenden von Dattelpalmen längs des Baches, in deren Schatten die Lehmhütten und Kubas der Eingeborenen zerstreut liegen. In der Ferne verlieren sich die Ausläufer des Atlas in duftigen Linien nach der Wüste, besonders gegen Abend in den glühendsten Farben, hellblau und dunkelblau, rosa und violett erscheinend, wonach auch der höchste Gipfel jener malerischen Bergketten, der Djebel Hammar-Kreddou, der Berg der Rosenwangen genannt wird. Der klare Mond ergoss am Abend sein mildes Licht über diese zauberische Landschaft, als wir, vom Besuche der Oase, wo wir im arabischen Kaffeehause unter altrömischen Inschriften Mokka geschlürft und Siesta gehalten hatten, nach unserer ganz comfortablen Karawanserei, dem »Hôtel Bertrand«, zurückkehrten. Vielfach haben in diesen Gegenden Theile altrömischer Wohnräume in den einfachen Lehmhütten der Eingeborenen Verwendung gefunden, ja an manchen Orten, wie in Tebessa, wohnt man noch jetzt in Häusern, sozusagen aus römischer Zeit.

Bis zum Kantarapass liess Napoleon III. die Strasse regelrecht herstellen; die alte, gut restaurirte, römische Steinbrücke wird jetzt nicht mehr benützt. Jenseits beginnt die Region der vegetationsarmen Wüste; der feste Fels verwittert, zerbröckelt und löst sich schliesslich in Wüstensand auf; doch liegt die grosse Sandwüste erst hinter Biskra. Von den Erlebnissen und Eindrücken bei unserem wenn auch nur kurzen Aufenthalt in der Wüste und in der Ziban-Oase, wo es bereits sehr heiss war, eingehender zu sprechen, verbietet der enge Rahmen der vorliegenden Skizze; doch wollen wir wenigstens einen Blick auf die Wüste werfen, deren Eindruck ein unauslöschlicher war.

Breite Furchenstreifen im Sande und zahlreiche Spuren von Pferden und Kameelen deuten von el Kantara ab den einzuschlagenden Weg an, der in jenen Tagen von langen Zügen wandernder arabischer Stämme bedeckt war, die mit ihrer ganzen Habe, verschleierten und nicht verschleierten Frauen, Kindern, Zeltlagern und Vorräthen, Kameelen, Herden und Hausthieren aus ihren Winterquartieren in der Wüste den angenehmeren Sommerfrischen im Gebirge zuzogen. Nach der kleinen Ansiedelung der Source des Gazelles bekamen wir zum ersten Mal einen ächten Wüsteneindruck. Der verwitterte Steinboden ist mit Salzkrystallen bedeckt und trägt nur noch einzelne dürftige Salzpflanzen; die Wasserläufe sind ausgetrocknet, nur der Biskrabach schleicht noch mit seichtem Wasser dahin; die zackigen Ausläufer des Atlas fassen in glühenden Farben den Horizont ein. Ueber die Pont des Antilopes gelangen wir zum Col des Lions und weiter in die 5—6 St. im Quadrat haltende Ebene von el Outaja mit der fruchtbaren Oase gleichen Namens und der musterhaft bewirthschafteten Farm eines Franzosen, wo wir üppige Culturen von Zuckerrohr und Baumwolle zu sehen und bereits reife Trauben zu kosten bekamen. Und weiter ging es über die wieder einsam gewordene, von dem fernen Kranze malerischer Wüstenberge eingefasste Ebene deren Südseite zu, wo sich der Wüstenfluss seinen Ausgang durch ein enges Defilé gebahnt hat. Zur Seite desselben müssen wir abermals zu einem Passe hinansteigen, dessen Höhe die Pferde auf dem schlechten Wege nur langsam und mit grosser Anstrengung erreichen, so dass wir es vorziehen, zu Fuss voranzueilen.

So gelangen wir zur letzten Schwelle vor der grossen Wüste, zum Col de Sfa, wo sich dem Reisenden plötzlich ein überwältigender Anblick darbietet, der seines gleichen sucht; die unabsehbare Wüstenfläche dehnt sich nach Süden, soweit das Auge reicht, bis zum fernsten Horizont aus, der unendlichen Fläche des Meeres vergleichbar. »La mer, la mer!« riefen auch die französischen Soldaten, als sie bei der Occupation dieser Gegend jene merkwürdige Stätte zum ersten Male betraten. Das endlose Sandmeer mit seinen Geheimnissen und Schrecken liegt vor uns ausgebreitet und in seine Monotonie bringt nur noch die nahe Ziban-Oase mit ihren Palmenwäldern, denen wir zueilen, eine Abwechslung. Eben braust aus der Ferne ein Unwetter heran und über die weite Fläche wälzen sich dunkle Gewitterwolken hin, die während unseres Hinabsteigens nach Biskra auch zur Entladung kommen. Das heisse Wüstengestein verwandelt aber die dicken Regentropfen unter Aufzischen sofort wieder in Wasserdampf, der in Form gespensterhafter Nebelwolken weiter zieht.

Im »Hôtel du Sahara« in Biskra waren wir ganz zufrieden; nur das trübe gelbe Trinkwasser, welches bei längerem Aufenthalt die eigenthümlichen Hautgeschwüre des sogenannten »clou de Biskra« verursacht, fanden wir abscheulich; wir tranken statt dessen Rothwein mit Palmwein vermischt. Biskra ist die südlichste grössere Militärstation der Provinz Constantine. Mit den zahlreichen Bazars, den arabischen Café's und deren mit Henna gelb bemalten Tänzerinnen vom Stamme der Ouled Naïl, mit den wunderbaren Gartenanlagen des reichen Franzosen Landon, einem Gegenstück zu dem berühmten Garten von Hamma bei Algier, und den anderen Sehenswürdigkeiten des Ortes und seiner Umgebung können wir uns heute nicht näher beschäftigen. Treten wir jedoch, bevor wir diese Wüstengegend wieder verlassen, noch einigen allgemeinen Verhältnissen des grossen Sandmeeres, die unser Interesse auf das lebhafteste in Anspruch nahmen, etwas näher; mein Begleiter hat seine bezüglichen, von mir getheilten Ansichten in seinem inzwischen erschienenen Reisewerk ausführlicher niedergelegt.

Zuerst den oft hervorgehobenen Einfluss der Sahara auf das Klima Europa's berührend, darf der warme Scirocco gewiss zum guten Theil auf die Sahara zurückgeführt werden; andererseits ist zu berücksichtigen, dass ein grosser Theil der nach Norden abströmenden warmen afrikanischen Wüstenluft in Folge der Umdrehung der Erde weit in das Innere von Asien verschlagen wird und Europa gar nicht berührt. Auch der vermeintliche Einfluss der noch nicht verwüsteten; noch nicht glutherfüllten Sahara auf das Klima Europa's zur einstigen Eiszeit wird dadurch abgeschwächt, ja gänzlich hinfällig, wenn man erwägt, dass das riesige, 160 000 geogr. Quadratmeilen umfassende Terrain der Wüste schon zur Kreidezeit grösstentheils Festland war und dass nur kleine Theile zur Tertiärzeit oder gar noch später vom Meere bedeckt waren; der grösste Theil der Sahara, namentlich der südlichen, besteht sogar aus sehr alten Gesteinen.

Dass die Sahara nicht immer völlig öde Wüste, vielmehr weithin gut zu durchwandern gewesen, ist sicher; wir wissen es schon von Herodot. Auch die Elephanten der alten Karthager gelangten wohl noch zu Lande aus dem Innern an die Küste, was heute durch die Wüste nicht mehr möglich ist. Die Sahara war vor Zeiten offenbar grossentheils Steppe, die in der nassen Jahreszeit ausgiebig gewässert wurde, aber wie andere Steppen im Innern der Continente allmählich einen immer trockneren und wüsteren Character annahm. Wir erkennen heute noch zahlreiche ausgetrocknete, frühere Wasserläufe in ihrem Gebiete, sogar alte, mächtige Flussläufe, die einst in den Ocean mündeten, wie der Oued Dra an der Westküste noch zur karthagischen Zeit, jetzt aber verschwunden sind. Nicht nur die lange Kette des Atlasgebirges lieferte jenen Flüssen einst reichliches Wasser und befruchtete so den Boden; auch weiter südlich finden wir ähnliche Erscheinungen und müssen auch dort an einen einstmaligen grösseren Wasserreichthum und Fruchtbarkeit denken. Wir wissen jetzt, dass sich im Innern der grossen Wüste ganz bedeutende Gebirge befinden, auf dessen Höhen zur Winterszeit sogar Schnee fällt. Das Plateau von Ahaggar liegt 2000 m ü. M., das Gebirge von Tibesti, südöstlich davon, steigt bis 2500 m an; überhaupt ist die Erhebung der Sahara bedeutender, als man früher vielfach annahm, und dürfte im Durchschnitt zwischen 3—400 m liegen; im Meeresniveau oder gar noch tiefer befindet sich wenig oder gar nichts. Von jenen, soeben erwähnten centralen Gebirgen strömten nun einstmals Bäche und Flüsse ebenfalls nach allen Seiten, fruchtbare Thäler bildend, wie auf der Südseite des Atlas,

und auf diesem Wege konnten dann wohl auch einst die Elephanten des Sudan nach der Mittelmeerküste gelangen.

Was war nun aber an der grossen, endlichen Verwüstung Schuld? Die Entwaldung durch Menschenhand mag mitgewirkt haben, aber sie stellte sich im Gefolge der Wasserabnahme und Ausdorrung des Bodens wohl allmählig von selbst ein. Das oben berührte alte Seebecken von Outaja zwischen el Kantara und Biskra gab uns einen directen Fingerzeig. Diese von den malerischen Ausläufern des Atlas eingefasste, vollständig horizontale, mit feinem Lehm erfüllte Ebene repräsentirt ohne Zweifel eines jener kleinen und grösseren Wasserbecken, wie sie die gebirgigen Gegenden Afrika's früher in weit grösserer Zahl besessen haben als gegenwärtig, wo die kleinen meist ganz verschwunden und nur einzelne grössere geblieben sind. Diese Wasserbecken waren gefüllt; das im Winter reichlich angesammelte Wasser floss im Sommer langsam ab und wässerte die Thäler und das Land. Der vorhin erwähnte Oued Dra besass einstmals auch ein solches grosses Seebecken und die jetzt noch vorhandenen Krokodilsümpfe der Ahaggarberge scheinen ebenfalls Reste vormaliger ausgedehnter Wasserbecken zu sein. Die Fluthen des Nil verdanken noch heute ihr Dasein den grossen äquatorialen Seen des östlichen Centralafrika; im Alterthum führte der Nil mehr Wasser wie heutigentags und das Nilthal war fruchtbarer wie jetzt, weil jenes Seegebiet mehr Wasser lieferte. Mit der Zeit werden sich wohl die den grossen Ukerewesee zurückhaltenden Engpässe und Katarakte mehr und mehr verwischen, die Gewässer weiter abnehmen und jene Wasserspender des Nils schliesslich eingehen. Dann wird auch das heute noch fruchtbare Nilthal immer mehr zur Wüste werden.

Von der Tour in die Wüste nach Batna zurückgekehrt, verabschiedete ich mich bald von meinen Freunden, die zur Vervollständigung ihrer Sammlungen noch einige Tage zu bleiben gedachten. Ein interessanter Ritt durch das algerisch-tunesische Grenzgebirge mit zwei berittenen und bewaffneten Begleitern, einem Araber und einem Neger als Bedeckung brachte mich an die tunesische Eisenbahn. Obgleich man mir wiederholt gesagt, »il y a là beaucoup de panthers et aussi des lions«, habe ich leider weder einen Panther noch einen Löwen zu Gesicht bekommen, die aus jener von den Ausläufern des Atlas durchzogenen, reich bewaldeten Landschaft noch nicht verschwunden sind. Zenn- und Korkeiche, Ulme und Esche, Olive und Pistazie, Lorbeer- und Johannisbrodbaum, Myrthe und wilder Jasmin gedeihen hier abwechselnd im Hoch- und Buschwald, so dass die Vegetation schon einen ganz tropischen Eindruck macht. Die durch zulaufende Gebirgsbäche rasch grösser werdende Medjerda, die westlich von Tunis in's Meer fällt, schlängelt sich durch jene Berge durch. Ihrem Laufe folgend, musste sie wiederholt zu Pferde durchsetzt werden. Als wir nach glücklich vollbrachtem vierundzwanzigstem Durchreiten des Flusses, was auf schwimmendem Pferde und mit hochgehaltenem Gepäck gar nicht angenehm war, eine kleine Anhöhe hinaufritten, rief mein Araber, der nur einzelne französische Worte kannte, laut »fini«, und wirklich lag nach wenigen Schritten das weite Thal von Ghardimaou mit dem aus einigen Baracken bestehenden Endpunkte der Bahn vor uns. Den Abend verbrachte ich im Zeltlager der Araber. Der folgende Tag führte mich dann durch theilweise gut angebautes Land, dessen sterilere Strecken vielfach mit förmlichen Wäldern von baumgrossen Cactus besetzt sind, Gegenden, welche von den bei der französischen Occupation von Tunesien vielgenannten Kroumirs bewohnt werden, nach Tunis, mit seinen zahllosen Minarets, Moscheen und Bazars, mit den prächtigen Villen und Gärten längs des flachen See's von el Bahira, dem Tummelplatze unzähliger weisser Flamingos, mit dem stolzen zweigipfeligen 1350 m hohen Djebel Zaghouan in der Ferne, dem Spender köstlichen Quellwassers schon zur Zeit Karthago's, und mit den nahen Ueberresten dieser einst mächtigsten und reichsten Stadt des Alterthums. Seit meiner Reise ist die Eisenbahn von Constantine nach Tunis vollständig eröffnet worden, so dass man jetzt mit Ausnahme einer kurzen Strecke zwischen Algier und Sétif, die aber auch ihrer Eröffnung entgegengeht, von Oran bis Tunis längs der Küste mit der Eisenbahn fahren kann.

Zum Schluss möge nochmals, besonders Jenen, welche Italien nicht kennen, empfohlen sein, eine Reise von Mitteleuropa aus nach Algier und Tunis nicht über Marseille, sondern über Italien anzutreten; eine Auswahl guter Rundreisebillets steht dafür zur Verfügung. Auf diese Weise berührt der Reisende Rom und Neapel auf dem Hin- und Rückwege und kann sich in der Zwischenzeit über diese beiden klassischen Orte entsprechend weiter informiren, um noch nicht Gesehenes nachzuholen. Von Neapel benützt man am Besten den Dampfer nach Palermo, der zwischen diesen beiden Städten in der Regel täglich verkehrt, Nachmittags abfährt und am nächsten Vormittag ankommt; ein Retourbillet von Neapel nach Palermo kann auch von Messina zurück benützt werden. Die Eisenbahnfahrt von Neapel nach Reggio-Messina ist lang, heiss und wenig angenehm. Von Palermo nach Tunis und Algier stehen Dampfer mehrmals wöchentlich zur Verfügung, sowohl italienische der Gesellschaft »Florio-Rubattino«, wie französische der »Compagnie générale transatlantique«. Das »Itinéraire de l'Algérie, de la Tunisie et de Tanger« von Louis Piesse (Paris, Hachette & Co., 1885) wird als ebenso reichhaltiges wie zuverlässiges Reisehandbuch gute Dienste leisten.

Der Bergführer-Instructions-Curs in Innsbruck.

Die Obsorge für das Führerwesen ist bekanntlich ein Hauptzweig der Thätigkeit des D. u. Ö. A.-V., der vielleicht zwar weniger augenfällig, sicherlich aber einer der mühevollsten ist. Die Wichtigkeit des Führerwesens bedarf wohl keiner Erörterung mehr, gute verlässliche Führer sind ein Bedürfniss für die Touristen und eine Nothwendigkeit für jedes Berggebiet, welches auf stärkeren Fremdenverkehr rechnet. Beiden Theilen, dem Alpenlande wie dem Reisenden, kömmt daher jeder Fortschritt im Führerwesen gleichmässig zu Gute.

Der D. u. Ö. A.-V. hat von Anbeginn an diesem Punkte seine vollste Aufmerksamkeit gewidmet. Er betrachtete es als eine Hauptaufgabe, das gesammte Führerwesen zu organisiren, Führer heranzubilden und auch für deren Wohl zu sorgen. Mit der Entwicklung der Touristik stiegen selbstverständlich auch die Anforderungen, welche an die Führer gestellt wurden. Genügten den ersten Alpenforschern Jäger und Hirten, die leidliche Ortskenntniss besassen, so änderte sich dies, als jenen Ersten die Massen von Reisenden folgten, welche von einem Führer mehr verlangten, als blosses Wegeweisen. Allmählich bildete sich auch ein förmliches Führer-

Gewerbe heraus und erforderte Regelung. Es mussten Bergführer-Ordnungen geschaffen werden, die Führerbücher, später die Führerzeichen, wurden eingeführt. Hand in Hand mit den Behörden arbeitete der D. u. Ö. A.-V. an der Organisirung und auch seine Gegner werden ihm nicht das Verdienst bestreiten, dass er zuerst mit grosser Mühe und vielen Opfern für eine Führerschaft gesorgt hat, welche den Ansprüchen genügt.

Er übernahm aber auch die Aufgabe, für das Wohl der Führer zu sorgen, indem er die Führer-Unterstützungskasse gründete; und ebenso war er darauf bedacht, einen den Anforderungen entsprechenden Nachwuchs heranzubilden.

In der Generalversammlung zu Reichenhall 1880 wurde der Beschluss gefasst, die Abhaltung von Führer-Instructions-Cursen anzuregen und aus den Mitteln des Gesammtvereins zu unterstützen. Den ersten Curs veranstaltete die S. Innsbruck (13. bis 21. December 1881), zu welchem sich 16 Theilnehmer einfanden. Im Jahre 1884 (3. bis 12. März) hielt die S. Salzburg einen solchen Curs ab, der 41 Theilnehmer zählte. Die unbestrittenen Erfolge dieser Curse veranlassten nun auch den jetzigen C.-A., die Abhaltung eines weiteren Curses anzuregen, und mit dankenswerter Bereitwilligkeit übernahm die S. Innsbruck diese mühevolle Aufgabe. Eine wesentliche Unterstützung fand der Gedanke durch den hochherzigen Beschluss der S. Rheinland, für den Curs 1000 M. zu widmen; die gesammten übrigen Kosten übernahm die Centralkasse.

Mit regem Eifer führte die S. Innsbruck die Vorarbeiten durch und die Einladungen zum Besuche des Curses fanden in den Kreisen der Führer eine Aufnahme, welche erfreuliches Zeugniss dafür ablegt, dass das Verständniss für die Wichtigkeit der eigenen Ausbildung sich immer mehr ausbreitet.

Es war beschlossen worden, die Theilnahme allen Führern zu gestatten, die sich melden würden; jedem wurde die volle Vergütung der Reise-Auslagen, unentgeltliche Unterkunft und ein Taggeld von 1 fl. zugesichert. Von Seite der Verwaltungen der k. k. Staatsbahnen und der Südbahn wurden den Theilnehmern Fahrpreisermässigungen gewährt; auch gelang es dem unermüdlichen Eifer der Herren Tützscher und H. Hueber billige Unterkunft und Verpflegung zu sichern; insbesondere verdient Dank das Entgegenkommen des Turnus-Vereins, welcher für 100 Mann die Kaserne unentgeltlich zur Verfügung stellte, und des Herrn Flunger.

Die Dauer des Curses war für die Zeit vom 27. Februar bis 7. März festgesetzt, und wurden folgende Gegenstände gelehrt:

1. Gebirgs- und Gletscherkunde. (Herr Prof. Dr. J. Blaas.)
2. Geographie der Alpen, insbesondere der deutschen und österreichischen Alpen. (Herr Prof. A. Peter.)
3. Geographie des Landes und des Gebietes, in welchem jeder einzelne Bergführer sich aufhält. (Herr Prof. A. Peter im Allgemeinen, dann für die einzelnen Gruppen die Herren L. Graf Sarnthein, Prof. A. Peter und Prof. J. Schuler.)
4. Lesen von Landkarten. (Herr Prof. Dr. J. Blaas.)
5. Gebrauch von Kompass, Barometer (Aneroid), Thermometer, Klinometer. (Herr B. Tützscher.)
6. Führer-Ordnung, Rechte und Pflichten der Führer. (Herr J. Pock.)
7. Erste Hilfeleistung bei Unglücksfällen auf Alpenwanderungen. (Herr Dr. A. Lieber.)
8. Erläuterung der Organisation, des Zweckes und der Stellung des Alpenvereins, sowie seiner Unternehmungen, der Führer-Unterstützungskasse und der Führer-Vereine. (Herr Prof. Dr. K. W. v. Dalla-Torre.)
9. Gebrauch von Gletscherseil und Eispickel, sowie Anleitung zum Abkochen im Freien. (Herr J. Pock.)
10. Ueber Nomenclatur der Gebirge. (Herr L. Graf Sarnthein.)
11. Ueber Aufforstung. (Herr Forstinspector J. Klement.)

Die Hörer waren in sechs Gruppen getheilt, da bei der grossen Zahl der Theilnehmer dies unumgänglich nöthig war. Es hatten sich nachstehende 168 Führer und Führerbewerber eingefunden:

I. Gruppe: Vorarlberg, Paznaun und Stanzerthal. Riezlern: 1. Wüstner Karl. Mittelberg: 2. Fritz Johann. Mellau: 3. Wüstner Mathias. Rankweil: 4. Barbisch Franz, 5. Weber Leonhard. Nenzing: 6. Heingärtner Martin. Brand: 7. Beck Adam, 8. Beck Jakob, 9. Beck Leonhard, 10. Bitschi Philipp, 11. Kegele Johann, 12. Kegele Simon, 13. Kegele Wolfgang, 14. Meyer Bernhard, 15. Meyer Johann, 16. Meyer Paul. Schruns: 17. Durig Heinrich, 18. Vergut Franz. Gaschurn: 19. Kleboth Rudolf, 20. Salner Vinzenz. Parthenen: 21. Lerch Johann Christian. Galthür: 22. Lorenz Gottlieb, 23. Lorenz Ignaz, 24. Walther Benedikt, 25. Walther Johann. Ischgl: 26. Ganahl Hermenegild, 27. Oesterer Franz. St. Anton: 28. Ladner Josef, 29. Schwarzhans Alois. Pettneu: 30. Dicht Johann, 31. Mayr Josef Alois, 32. Müller Jakob, 33. Tschiderer Alois, 34. Zangerl Ludw. Grins: 35. Staggl Alois. II. Gruppe: Nördliche Kalkalpen. Landeck: 36. Leutsch Seraphim. Kaunserthal: 37. Mark Thomas. Imst: 38. Dialer Alois, 39. Schrott Anton. Lermoos: 40. Posch Tobias. Mittenwald: 41. Fütterer Gg. Zirl: 42. Gutleben Joh., 43. Schnaitter Franz Josef. Innsbruck: 44. Kiechl Severin. Arzl: 45. Runggaldier Franz. Eben: 46. Brugger Alois. Achenthal: 47. Edenhauser Josef, 48. Prantl Franz. Kufstein: 49. Pirkner Kaspar. Saalfelden: 50. Moosbammer Johann. III. Gruppe: Oetzthal und Stubaithal, Pitzthal. Jerzens: 51. Gastl Josef. Tieflehn: 52. Gstrein Alois. Mittelberg: 53. Kirschner Engelbert, 54. Kirschner Franz, 55. Schöpf Alois. Silz: 56. Prantl Peter Paul. Umhausen: 57. Schmid Mathias. Längenfeld: 58. Gufler Karl, 59. Gufler Sigismund, 60. Schöpf Oswald. Sölden: 61. Falkner Alois, 62. Fiegl Alois, 63. Grüner Kaspar, 64. Gstrein Zachäus, 65. Rimml Vinzenz. Gurgl: 66. Falkner Ehrenreich, 67 Gstrein Siegfried, 68. Klotz Alois, 69. Scheiber Martin. Vent: 70. Fiegl Quirin, 71. Scheiber Johann. Stubaithal. Neustift: 72. Ferchl Peter, 73. Gratl Andrä, 74. Hofer Johann, 75. Leitner Georg, 76. Salchner Georg. Mareit: 77. Braunhofer Peter, 78. Kofler Franz. Ridnaun: 79. Kotter Peter. Maiern: 80. Mader Josef. St. Leonhard: 81. Gögele Josef, 82. Oettl Johann. Obermais: 83. Schussegger Alois. Algund: 84. Buchensteiner Jos. Schnals: 85. Nischler Anton, 86. Nischler Wendelin, 87. Raffeiner Rochus. Langtaufers: 88. Hohenegger Christian. IV. Gruppe: Gebiet um Sterzing und Zillerthaleralpen. Matrei: 89. Höfler Johann. Kasern: 90. Zingerle Johann. Hinterdux: 91. Kirchler Michael. Zell a. Z.: 92. Waibl Georg. Mairhofen: 93. Egger Max, 94. Fankhauser Josef, 95. Fankhauser Simon, 96. Hausberger Josef, 97. Maierl Michael, 98. Moser Georg, 99. Wechselberger Josef, 100. Wegscheider Josef. Dornauberg: 101. Kröll Josef. Gossensass: 102. Krahl Johann. Innerpfitsch: 103. Tötsch Martin. Pfitsch: 104. Hofer Jakob I., 105. Hofer Jakob II., 106. Pircher Christian. Vals: 107. Graf Bartlmä. Pfunders: 108. Huber Leo. Terenten: 109. Obermüller Johann. V. Gruppe: Hohe Tauern. Antholz: 110. Messner Alois, 111. Rohracher Josef. Defereggen (St. Jakob): 112. Leitner Josef. Prägratten: 113. Berger Josef, 114. Mariacher Thomas, 115. Ploner Thomas, 116. Steiner Jakob. Virgen: 117. Resinger Jakob. Windischmatrei: 118. Amoser Johann, 119. Amoser Virgil, 120. Asslaber Franz, 121. Ganzer Vinzenz, 122. Köll Andreas, 123. Obenfellner Virgil, 124. Panzl Simon, 125. Ranchburger Franz, 126. Untersteiner Andrä, 127. Untersteiner Johann, 128. Wibmer Johann. Kals: 129. Entstrasser Rupert, 130. Huter Sebastian, 131. Kerer Johann, 132. Kerer Josef, 133. Unterberger Peter. Bad-Gastein: 134. Hacksteiner Rupert. VI. Gruppe: Gebiet um Bozen und südliche Kalkalpen. Ulten: 135. Trafoyer Johann. Bozen: 136. Bologna Johann, 137. Palaoro Robert, 138. Widmann Isidor.

Campitello: 139. Bernard Giorgio, 140. Bernard Giovanni, 141. Bernard Luigi, 142. Mazzel Antonio. Canazei: 143. Micheluzzi Simon, 144. Pitscheider Luigi. Tiers: 145. Ratschigler Alois, 146. Villgrattner Alois. St. Ulrich: 147. Fistill Franz, 148. Harder Alois, 149. Kaslatter Wendelin. Villnöss: 150. Munter Gottfried. Kastelruth: 151. Fill Jakob. Abteithal: 152. Ninz Johann, 153. Rudiferia Josef. Enneberg: 154. Pescoler Anton. Bruneck: 155. Engl Gg., 156. Schuster Franz. Niederdorf: 157. Straggeneg Michael. Prags: 158. Schwingshackl Jakob. Innichen: 159. Bergmann Anton. 160. Micheler Alois. Sexten: 161. Innerkofler Franz, 162. Innerkofler Jos., 163. Innerkofler Veit. Leisach: 164. Gassler Franz, 165. Kreuzer Josef. Lienz: 166. Pichler Joh. Mauten: 167. Riebler Anton. Kötschach: 168. Moser Jos.

Sonntag, den 27. Februar, versammelte sich die ganze Führerschaar im grossen Zeichensaale des k. k. Gymnasiums, welcher von der Direction in liebenswürdiger Weise für den Unterricht überlassen worden war, und der Sectionsvorstand Herr Prof. Dr. W. v. Dalla-Torre eröffnete den Curs mit einer Ansprache, in welcher er den Erschienenen die Zwecke des Curses darlegte und sie zu reger Theilnahme aufforderte.

Es mag gleich hier bemerkt werden, dass dieser Aufforderung im vollsten Maasse nachgekommen wurde. Die Führer zeigten so viel Eifer und Lernbegierde, folgten den Vorträgen mit solcher Aufmerksamkeit und beschäftigten sich auch in den Freistunden mit den Lehrgegenständen so eifrig, dass es eine Freude war. Viele wohnten dem Unterrichte in mehreren Gruppen bei, und die Vorträge des Herrn Dr. Lieber z. B. versammelten in der Regel fast alle Gruppen. Jeder war mit einer Specialkarte seines Gebietes betheilt worden, und diese besonders wurden eifrig studirt. Man konnte oft bemerken, wie, namentlich in den Quartieren, die Vorgeschritteneren ihren Kameraden erklärten und erläuterten, was in den Unterrichtsstunden vorgetragen worden war. Auch das Verhalten der Führer war in jeder Beziehung vollkommen tadellos. Es war auch Vorsorge getroffen, dass die Führer die Sehenswürdigkeiten der Hauptstadt Tirols kennen lernen, insbesondere war es ihnen ermöglicht worden, das Museum und jenes auf dem Berg Isel zu besuchen, Dank dem Entgegenkommen der betreffenden Behörden. Für den Unterricht in der Geographie stand als vorzügliches Lehrmittel das berühmte Relief im Garten der k. k. Lehrerbildungsanstalt zur Verfügung.

Montag, den 7. März, fand unter der Führung der Herren J. Pock und Tützscher ein Ausflug auf das Hafelekar statt, behufs practischer Unterweisung, insbesondere auch im Abkochen im Freien.

Die Prüfung wurde bereits Sonntag, den 6. März, unter dem Vorsitz des Herrn Dr. M. Zeppezauer, als Bevollmächtigten des C.-A. für Führerangelegenheiten, vorgenommen. Wenn auch dem Einzelnen nur wenige Fragen gestellt werden konnten, so liess sich doch zur Genüge ersehen, dass die Theilnehmer dem Unterrichte mit Fleiss gefolgt waren und wirklichen Nutzen gezogen hatten. Der Haupterfolg des Curses liegt ja überhaupt darin, dass die Theilnehmer angeregt und in ihnen das Interesse für die eigene Fortbildung und Erweiterung ihrer Kenntnisse erweckt wurde. Das Ergebniss der Prüfung war so günstig, dass sämmtlichen Führern bis auf einem das Diplom zuerkannt werden konnte.

Sonntag Abends fand im grossen Saale des Adambräu die Schlussfeier unter grosser Theilnahme der Bevölkerung statt. Der Saal war prachtvoll decorirt; Herr Witting, Inhaber der renommirten Firma für alpine Ausrüstung, hatte mit dankenswerther Liebenswürdigkeit einen ausserordentlich reichhaltigen Vorrath von alpinen Abzeichen, Thieren u. s. w. zur Verfügung gestellt und Herr R. v. Aichinger dies Alles geschmackvoll geordnet. Der Saal in seinem reichen Schmucke und Lichterglanze machte einen grossartigen Eindruck. Auf einer Tribüne befanden sich die Sitze für die Ehrengäste, und das lebensgrosse Bildniss Seiner Majestät des Kaisers, von lebenden Pflanzen umgeben, schmückte hier die Wand.

Um 1/2 9 Uhr erschienen Se. Excellenz der Statthalter von Tirol, Frhr. v. Widmann, der Bürgermeister von Innsbruck, Herr Dr. Falk, Herr Bezirkshauptmann Dr. Hoflacher u. A. und begann die Feier mit einer formvollendeten, zündenden Festrede des Herrn Dr. W. v. Dalla Torre, welche in einem dreifachen, mit Begeisterung aufgenommenen Hoch auf Seine Majestät den Kaiser ausklang, worauf die Militärkapelle die Volkshymne spielte. Sodann ergriff der Präsident des C.-A., Herr Dr. v. Zittel, das Wort, um in warmen herzlichen Worten sowohl der S. Innsbruck und den Lehrkräften für ihre aufopfernden Bemühungen, wie auch den Führern für ihren bewiesenen Eifer zu danken. Es erfolgte nun die Vertheilung der Diplome und der Ehrengeschenke an die besonders fleissigen Theilnehmer. Vom C.-A. waren hiefür 10 Pickel, 10 Gletscherseile, 12 Touristenlaternen und eine Anzahl Karten gewidmet worden. Ferner hatten Herr Theodor Lampart-Augsburg eine grosse Anzahl in seinem Verlage erschienener Führer und 160 Stück Uebersichtskarten der Ostalpen, ebenso die Firma Amthor-Augsburg eine Anzahl »Tiroler Führer« und das Bibliographische Institut-Leipzig 24 Bände »Deutsche Alpen« gespendet, wofür hier der beste Dank ausgesprochen wird. Es konnte somit die grössere Hälfte der Führer mit Ehrengeschenken betheilt werden, mindestens erhielt jeder eine Uebersichtskarte.

Nach der Vertheilung sprach Präsident Dr. v. Zittel den Ehrengästen, insbesondere Sr. Excellenz dem Statthalter, den Dank für ihre Theilnahme aus und schloss mit einigen schwungvollen Worten an die Führer den officiellen Theil der Feier.

Es wurden nun die Tische hereingebracht und begann der »gemüthliche« Theil des Abends. Es war Vorsorge getroffen worden, dass die Führer mit Wein und Cigarren bewirthet wurden, und bei den frischen Weisen der Militärkapelle entwickelte sich bald eine gehobene Stimmung. Eine Reihe von Trinksprüchen wurde nun ausgebracht: Herr Dr. v. Dalla Torre trank auf die Schwester-Sectionen, insbesondere auf die S. Rheinland, Prof. Schaller auf den Präsidenten des C.-A., Herrn Dr. v. Zittel, Prof. Dr. Hueber auf den Altpräsidenten der S. Innsbruck, Herrn Prof. Pfaundler, Herr Hueter-Bregenz dankte im Namen aller Sectionen und der Führer der S. Innsbruck, Dr. Lieber brachte einen Trinkspruch auf Herrn Witting aus, Hr. Herm. Hueber einen solchen auf die Bergführer, an welche auch Herr Pock eine gemüthvolle, herzliche Ansprache hielt. Präsident Dr. v. Zittel gedachte in warmen Worten der Verdienste des Sections-Vorstandes, Herrn Dr. v. Dalla Torre, und Letzterer brachte seinen Toast seinen Mitarbeitern, dem Sectionsausschusse und den Lehrkräften. Zwischen diesen Reden sprachen auch die Vertreter der einzelnen Führergruppen, die ihren Dank dem D. u. Ö. A.-V., insbesondere der S. Innsbruck darbrachten, so Severin Kiechl-Innsbruck, Martin Scheiber-Neustift, Alois Harder-St. Ulrich, Rupert Hacksteiner-Bad-Gastein; die Hochrufe wurden da stets mit wahrhafter Begeisterung ausgebracht.

Von den Sectionen Rheinland, Austria, Berlin, Linz, Nürnberg, Prag, dann von den in Hallein versammelten Sectionen Salzburg, Hallein, Golling und Pinzgau und von Mitgliedern der S. Vorarlberg, die am selben Tage einen Ausflug auf das Schönjöchl unternommen hatten, waren Begrüssungstelegramme eingelaufen. Eine Anzahl von Sectionen, sowie die S. Innsbruck-Wilten des Ö. T.-C., hatten Vertreter entsendet, so Vorarlberg, Oberinnthal, Lienz, Wippthal, Hall, Inner-Oetzthal u. A.

Der ausserordentlich gelungene Verlauf dieses Festabends krönte das ganze Werk, auf welches die S. Innsbruck stolz sein darf. Der Führercurs bildet in der That, wie der Präsident des C.-A. hervorhob, nicht nur einen Markstein in der Geschichte der S. Innsbruck, sondern auch des Gesammtvereins und er gereicht nicht nur dem D. u. Ö. A.-V. zur Ehre, sondern auch den Alpenländern zum Nutzen. —*mm*—

Touristische Mittheilungen.

Wintertouren. Am 19. Februar bestieg Herr Baron L. May in Tarvis über Uggowitz den Osternik 2035 m in den südlichen Gailthaleralpen. Schneelage 1 m, zuweilen riesige Schneewehen. Die Bauern in Uggowitz zweifelten an dem Gelingen, doch war der Auf- und Abstieg nicht wesentlich schwierig, obwohl die Schneereifen wenig Erleichterung boten. Temperatur um 3 U Nachmittags — 4 °C. Gipfel schneefrei, auf der Nordseite grosse Schneebretter. Begleiter war J. Schönberg aus Tarvis. — Ende Februar wurde von einem norddeutschen Touristen die Zugspitze bestiegen. (Von der Anger-Hütte bis zum Gipfel 6 St.) — Am 1. März bestieg Mr. Woolley den Mönch 4105 m. Ab Grindelwald 6 U; Bergli-Hütte an 7 U Abends; ab 6 U Früh, Gipfel 12 U. — Die Herren J. Peer, O. Waitz (S. Brixen) und ein Mitglied der S. München bestiegen am 8. März die Plose 2501 m. (In einer Höhe von ungefähr 2300 m fand sich blühende Erica carnea.)

Weg- und Hütten-Angelegenheiten.

Weg- und Hüttenarbeiten der S. Austria. Die Simony-Hütte und Grobgestein-Hütte wurden theilweise verbessert und mit Inventar ausgestattet; der Weg von der Austria-Hütte zum Dachstein theilweise umgelegt und der durch einen Felssturz beschädigte Weg Filzmoos-Gosau wiederhergestellt; der Weg auf den Grimming wurde hergerichtet und markirt; ebenso die Wege von dem Leopoldsteinersee nach Eisenerz u. a. O. mit Wegtafeln bezeichnet. In diesem Jahre werden die Vermehrung der Schlafstellen in der Austria-Hütte, dann der Saumweg von Ramsau zur Feisterscharte in Angriff genommen, desgleichen die Vorarbeiten für den Reitweg auf den Dachstein begonnen werden. Der Anstieg zum Dachsteingipfel und die Steinerscharte werden durch Anbringen von Seilen und Stiften verbessert. Die Section liess auch die Höhlen im Schwarzkogel und an der Mitterspitze durchforschen.

Wegbauten der S. Berchtesgaden. Die Section hat im Jahre 1886 den Steg durch die Wimbachklamm neu hergestellt, und die Wege Falzalpe-Watzmann-Anger, Sagereckwand-Grünsee, auf den Göllstein, sowie die Wegbezeichnung zum Rossfeld gründlich verbessert.

Weg- und Hüttenbauten der S. Salzburg. Im Jahre 1886 vollendete die S. den Neubau der Kürsinger-Hütte, (Baukosten 2500 fl., Einrichtung 1000 fl.); das Untersberg-Haus wurde in besseren Stand gesetzt und die Einrichtung ergänzt, ebenso Verbesserungen an dem Dopplersteige und dem Wege in die Kolowratshöhle vorgenommen, und ein neuer Anstieg zum Salzburger Hochthron markirt. Ferner wurde der Weg von Abtenau zur Zwieselalpe verbessert, der durch das Hochwasser zerstörte Weg von Gersberg auf den Gaisberg wiederhergestellt, und die Wege zur Kürsinger-Hütte theilweise umgelegt und verbessert. Im Schafberggebiete ist die neue Weganlage »Winkl-Schafberg« hervorzuheben, welche durch die Opferfreudigkeit der Mitglieder in St. Gilgen und vorzüglich des dortigen Postmeisters, Herrn Ramsauer, in musterhafter Weise zu Stande kam und nunmehr die Fahrt auf eigens gebauten Wägen vom Fusse auf die Spitze des Berges gestattet. — Heuer wird, sobald die Witterung es gestattet, der neue Weg vom Grödigerthörl zur Oberen Rosittenalpe gebaut, da jetzt nach Vollendung der Localbahn bis zum Drachenloch der bequemste Aufstieg über das Grödigerthörl sein wird. Durch die neue Weganlage wird der Umweg über die Untere Rosittenalpe erspart.

Wegarbeiten der S. Wippthal. Die Generalversammlung der Section beschloss: 1. den Tribulaun (Scharrer) durch Anbringen von Eisenstiften und Drahtseilen besser zugänglich zu machen; 2. den Weg vom Brennerbad auf den Wolfendorn zu markiren; 3. den Steig durch das Vennathal auf den Kraxentrager, dann 4. jenen von Venaders auf das Kreuzjoch und den Abstieg über die Wechselalpe nach Brenner, 5. endlich den Weg von Schöffens bei Pfons auf den Mieslkopf zu bezeichnen. Ausserdem wird der Weg längs des Gschnitzbaches verbessert, die Wegbezeichnung auf den Blaser vervollständigt und sind auch Aufforstungen in Aussicht genommen.

Hütte im Grasleitenthale. In der Hauptversammlung der S. Leipzig vom 23. Februar wurde eine Angelegenheit zum endlichen und erfreulichen Abschlusse gebracht, welche die Section seit Anfang des vorigen Jahres in mehrfachen Sitzungen beschäftigt hatte: die Erbauung einer zweiten Schutzhütte. Nachdem im Verlaufe der vorjährigen Reisezeit durch mehrere Sectionsgenossen verschiedene in Vorschlag gebrachte Projecte auf ihre Ausführbarkeit an Ort und Stelle erörtert worden waren, hatte man sich dahin geeinigt, in erster Linie die von den Herren Santner, Purtscheller und Professor Schulz in Vorschlag gebrachte Erbauung einer Schutzhütte im Grasleitenthale (Rosengarten-Gruppe) in Angriff zu nehmen. Als Mittelsperson diente der Section Herr Joh. Santner, dem wir nicht verfehlen, auch an dieser Stelle den herzlichsten Dank auszusprechen. Durch seine Vermittlung gewährte die Gemeinde Tiers kostenfrei den Bauplatz, sicherte auch die Lieferung des nöthigen Bauholzes gegen mässige Vergütung zu. Er vermittelte ferner die Unternehmer und so war die Section denn in der Lage, in den letzten Tagen den Bauvertrag abschliessen und in der erwähnten Versammlung, wo sich die erforderlichen Kosten nunmehr übersehen liessen, die nöthigen Baugelder bewilligen zu können. Nach dem Bauvertrage ist die Herstellung der Hütte so zu fördern, dass die letztere noch im Laufe der heurigen Reisezeit der Benützung übergeben werden kann. Die Hütte wird aus der eigentlichen Hütte und einem unverschlossenen, mit Feuerstätte versehenen Vorraume bestehen, welcher mit dem darüber befindlichen Dachraume zu jeder Zeit Passanten aller Art eine Unterkunft bieten soll. Der Dachraum über der eigentlichen Hütte bleibt abgeschlossen zur Benützung der Führer und zur etwaigen Reserve. Die Hütte enthält zehn Lagerstätten, für welche Strohsäcke und dreitheilige Rosshaarmatratzen nebst Rosshaarkissen in Aussicht genommen sind. Sie wird inwendig vollständig vertäfelt und mit Sparheerd versehen. Von ihr aus lassen sich, da sie inmitten des Rosengartengebietes gelegen ist, (wir verweisen der Kürze halber auf die Arbeit Merzbacher's in der »Zeitschrift«) Touren der verschiedensten Art unternehmen, insonderheit die Besteigung des Kesselkogels und des Antermojakogels; die Lausa und die Dirupi di Larsec sind leicht zu erreichen; nicht minder wird von ihr aus über den Grasleitenpass hinweg sowohl das Duron- wie das untere Fassathal bequem zu gewinnen sein. Schlern-Haus, Mahlknechtalpe und Rosengarten-Hütte werden fernerhin für den Alpenwanderer eine Kette von Stationen bilden, mit deren Benützung er diesen Theil des Dolomitengebietes genussreich und mit geringerer Beschwerde wird durchwandern können. Eine Wanderung von Campitello unter Benützung der Hütte durch das Gräsleiten- und Tschaminthal und nach Ueberstieg von Tiers nach Wälschnofen durch das Eggenthal bis Bozen dürfte wohl zu dem Grossartigsten gehören, was die Alpennatur zu bieten vermag. Hoffen wir, dass die Hütte dem Tierser Gebiet den Fremdenverkehr zuführt, den dasselbe so reich verdient. *L.-W.*

Plose-Hütte. Die S. Brixen hat in ihrer letzten Versammlung nunmehr den endgiltigen Beschluss gefasst, die Hütte auf

der Plose 2501 m zu bauen und wurde hiefür ein Bauausschuss eingesetzt. Die Vorbereitungen sind bereits soweit gediehen, dass die Vollendung der Hütte noch in diesem Jahre zu erwarten steht. Der Bauplatz befindet sich in nächster Nähe des Gipfels und einer Quelle, und wird man von der Hütte (welche bewirthschaftet wird) aus eine unvergleichlich schöne Rundschau geniessen. Da die Plose auf sehr gutem Wege in 3—4 Stunden von Brixen aus zu erreichen ist, wird zweifellos dieser Gipfel dann jenen Besuch finden, welchen derselbe in reichstem Maasse verdient, da die Rundschau nicht nur eine ausserordentlich ausgedehnte, sondern auch sehr malerische ist. Als Glanzpunkte derselben lassen sich die Geissler-, Presanella-, Ortler-, Stubaier- und Zillerthaler-Gruppe bezeichnen. Die Tauernkette übersieht man bis zum Grossglockner; im Süden zeigt sich noch der Monte Baldo. (Herr Oswald Waitz hat ein vorzügliches Panorama dieses Gipfels aufgenommen.)

Hinterlegung von Rettungsseilen auf Gletschern. Der bekannte Dachsteinführer Christian Urstöger in Ramsau hat in einer Zuschrift an die S. Austria die Aufmerksamkeit darauf gelenkt, dass viele Hütten vom Gletscher und jenen bedenklichen Stellen eines Berges, wo möglicherweise ein Unglücksfall stattfinden könnte, so entfernt sind, dass das Herbeischaffen der Rettungsseile einen übermässigen, stundenlangen Zeitaufwand erfordern würde, in Folge dessen die Rettungsarbeiten nicht nur bedeutend verzögert werden, sondern möglicherweise bei einem allfälligen Herabstürzen in eine Gletscherspalte mittlerweile der Tod des Verunglückten eintreten könnte. Er knüpfte daran den Vorschlag, Rettungsseile auf dem Gletscher oder an den bedenklichen Stellen in wasserdichten, mit einer entsprechenden Aufschrift kenntlich zu machenden, mit dem Hüttenschlüssel verschliessbaren, an geschützten Stellen am Felsen festzumachenden Kästen anzubringen, damit für den Fall eines Unglücks das Rettungsseil nicht zu weit entfernt sei. Die S. Austria hat diesen Vorschlag Urstögers begründet und durchführbar gefunden und beschlossen, denselben im Sommer 1887 im Dachsteingebiete auszuführen, und wird das gleiche Vorgehen auch anderen Sectionen empfohlen.

Hinterlegung eines Verbandkastens. Durch gütige Vermittlung des Herrn Geheimrath Dr. Esmarch in Kiel erhielt Herr J. Böcklein in München einen Postverbandkasten des Deutschen Samaritervereins gratis zur Verfügung und wurde derselbe im Forsthause Valepp am 21. Februar hinterlegt. Bei allenfallsigen Unglücksfällen ist somit rasch ein Nothverband bewerkstelligt, da ärztliche Hilfe erst auf eine Entfernung von vier Stunden zu haben ist. Dies zur Kenntniss aller Besucher der Gebietes von Schliersee und Tegernsee. Es wird Sorge getragen, dass dasselbe auf sämmtlichen umliegenden Almhütten bekannt gegeben wird.

Führerwesen.

—. Der Bergführer Ferdinand Pfeifer von Schruns, der vielen unserer Vereinsmitglieder nicht nur als verlässlicher Begleiter, sondern auch als munterer Gesellschafter bekannt ist, hat die Führerschaft zurückgelegt und ist vor Kurzem nach Amerika ausgewandert. Wir bedauern den Abgang dieses wackeren Mannes.

Personal-Nachrichten.

—. Ende vorigen Monats schied in Marburg a. D. Herr Julius Prohaska, Mitglied der S. Küstenland, aus dem Leben. Der früh Verblichene, der in letzter Zeit gemüthsleidend war, zählte zu den Bergsteigern ersten Ranges und hat eine grosse Reihe bedeutender Touren ausgeführt. Wir bringen in der nächsten Nummer einen ausführlicheren Nachruf für diesen hochbegabten Vereinsgenossen, dessen vorzeitiges Ende seine zahlreichen Freunde schmerzlich bedauern.

—. Die älteste Tochter des Wirths Peter Schwarzmann auf Hochkrumbach wurde am 27. Februar, während sie nach Schröcken zur Kirche ging, von einer Lawine verschüttet. Da sie zu lange ausblieb, ging ihr Vater auf die Suche, sah alsbald die abgestürzte Schneemasse und nach kurzem Graben brachte er sein Kind, leider schon todt, zu Tage. Vielen Besuchern dieser Gegend dürfte das stramme, gesundheitstrotzende, junge Mädchen, das auch oftmals Führerdienste auf den Widderstein versah, bekannt gewesen sein, und hat die S. Vorarlberg, zu deren Mitgliedern Schwarzmann zählt, im Namen Aller der Familie schriftlich das lebhafteste Bedauern und Beileid ausgedrückt.

—. Der bekannte Schweizer Bergsteiger Friedrich Wyss ist Ende v. M. im Alter von 75 Jahren gestorben. Er hat eine grosse Zahl der schwierigsten Hochtouren ausgeführt und galt als der beste Kenner des Berner Oberlandes.

Vereins-Angelegenheiten.

Rundschreiben des Central-Ausschusses Nr. 140.

15. März 1887.

I.

In der Zeit vom 27. Februar bis 7. März wurde von der S. Innsbruck ein von 168 Theilnehmern besuchter Führer-Instructions-Curs abgehalten, der in jeder Hinsicht von erfreulichem Erfolge begleitet war.

Der C.-A. erfüllt eine angenehme Pflicht, wenn er hiemit im Namen des Gesammtvereins der S. Innsbruck, insbesondere dem Vorstande Herrn Professor Dr. W. v. Dalla Torre, dem Kassier Herrn B. Tützscher, dem Schriftführer Herrn L. Graf Sarnthein, den Ausschussmitgliedern Herren Dr. Lieber, J. Pock und J. Klement; ferner den Herren Professor Dr. J. Blaas, Professor A. Peter, Professor J. Schuler, welche den Unterricht in so erfolgreicher Weise ertheilten; der S. Rheinland, welche einen so namhaften Beitrag zu den Kosten leistete, der Direction des k. k. Staatsgymnasiums, den Directionen der k. k. Staatsbahnen und der Südbahn, Herrn A. Witting, Inhaber des Ausrüstungsgeschäftes, und Herrn R. v. Aichinger; dem Turnus-Verein, Herrn Hermann Hueber und Herrn Flunger, endlich der Amthor'schen Verlagsbuchhandlung in Augsburg, dem Bibliographischen Institut in Leipzig und Herrn Th. Lampart in Augsburg für ihre Spenden, sowie überhaupt allen Förderern und Gönnern des Unternehmens den wärmsten Dank ausspricht.

II.

Wir beehren uns mitzutheilen, dass sich die (146. u. 147.) Sectionen Warnsdorf in Böhmen und Semmering in Mürzzuschlag gebildet haben. Die S. Elmen hat sich wieder selbstständig constituirt.

München. *Dr. v. Zittel, I. Präsident.*

Mittheilungen aus den Sectionen.

Vorträge (Fortsetzung): Professor Bieber: Ueber den geologischen Aufbau der Alpen. (S. Marburg, 27. November.)

Jos. Kokoschinegg: Schlern. (S. Marburg, 11. Dec.)

Dr. Wehrmann: Die Stilfserjochstrasse. (S. Stettin, 21. Dec.)

Architekt Hug: Hochgebirgstouren in den Berner und Walliser Alpen 1886. (S. Giessen, 7. Jänner.)

Dr. Klingelhöffer: Wanderungen über den Rawyl-Pass nach Chamonix und über den Col des Fours durch das Aostathal auf den Grossen St. Bernhard. (S. Starkenburg-Darmstadt, 11. Jänner.)

Dr. Joh. Schmiderer: Eintheilung der Alpen und Touren in den West- und Mittelalpen. (S. Marburg, 19. Jänner.)

Dr. H. G. Thierl: Die Pale di S. Martino und ihr Gebiet. (S. Austria, 19. Jänner.)

W. Fritsch: Sagen in den Alpen. (S. Moravia, 26. Jänn.)

Dr. Melchior Neumayr: Ueber Alpenkalke. (S. Austria, 26. Jänner.)

J. Reichl: Touren in der Geissler- und Langkofel-Gruppe. (S. Steyr, 28. Jänner.)

Dr. Benedict v. Mautenau: Die klimatischen Verhältnisse von Aussee — und

A. Perfahl: Touren in der nordöstl. Schweiz, Baiern und Salzburg (S. Aussee, 31. Jänner.)

Reallehrer Beer: Ueber Füssen nach Mailand und Genua. (S. Algäu-Kempten, 1. Februar.)

Dr. W. Kyle: Winterausflug in die fränkische Schweiz. (S. Nürnberg, 1. Februar.)

Dr. Ed. Suchanek: Besprechung ausgestellter alpiner Ausrüstungsgegenstände. (S. Austria, 2. Februar.)

Dr. Jos. Ritter v. Scheuchenstuel: Ueber Aussichtsberge im Allgemeinen, mit besonderer Erwähnung des Spitzhörndls. (S. Marburg, 2. Februar.)

A. Waltenberger: Die Dolomiten. (S. Augsburg, 3. Febr.)

Sect.-Ingenieur Hiller: Tour durch das Montafon über den Vermunt-Pass in's Engadin, von dort über den Bernina-Pass, Val-Viola, Bormio, Stilfserjoch nach Meran und Bozen mit Besteigung des Piz Umbrail u. a. (S. Schwarzer Grat, 6. Febr.)

G. Kellner: Einfluss des Wassers auf die Gebirgsbildung. (S. Fürth, 8. Februar.)

Prof. Fugger: Ueber die Kolowratshöhle. (S. Salzburg, 8. Februar.)

M. Hartwig: Besteigung des Piz Corvatsch. (S. Nürnberg, 8. Februar.)

C. Kandler: Alpenreise 1886 (Zillerthal, Pfitscherjoch, Schlern, Mahlknechtjoch, Eggenthal, Medel). (S. Moravia, 9. Febr.)

R.-A. Geissler: Touren im Tödigebiet (Gr. Windgelle, Gr. Scheerhorn, Tödi von der Porta da Spescha). (S. Dresden, 9. Februar.)

Dr. v. Dalla Torre: Ueber Thier- und Pflanzenleben in der arktischen und hochalpinen Region. (S. Innsbruck, 9. Febr.)

St.-A. Schäfer: Besteigung der Zugspitze. (S. Mülhausen, 10. Februar.)

Dr. Tröltsch: Höhenklima und höhenklimatische Curorte (S. Augsburg, 10. Februar.)

Dr. Winter: Geologischer Cursus. (S. Augsburg, 10. und 24. Februar und 3. März.)

W. Harres jun.: Touren in den Stubaier und Oetzthaler Alpen (Wilder Freiger, Ruderhofspitze, Schrankogl, Schalfkogl, Similaun). (S. Starkenburg-Darmstadt, 10. Februar.)

Pf. Eckart: Monte Sabbione und Judicarien. (S. Passau, 11. Februar.)

F. Greiner: Grossvenediger und Eröffnung der Kürsinger-Hütte. (S. Steyr, 11. Februar.)

Prof. Dr. Mauron: Wanderungen in den Dolomiten. (S. Konstanz, 12. Februar.)

Dr. John Israel: Der Schweizer Sonderbundskrieg 1847. (S. Hamburg, 14. Februar.)

Dr. Petersen: Abbazia und die Riviera der Adria. (S. Frankfurt a/M., 14. Februar.)

Dr. H. Wolterstorff: Das Wetterhorn. (S. Magdeburg, 15. Februar.)

Oberarzt Dr. Schultze: Ueber den Einfluss des Bergsteigens auf den menschlichen Körper. (S. Stettin, 18. Jänner und 15. Februar.)

Pfarrer Koch: Bulgarien, Land und Leute. (S. Darmstadt, 15. Februar.)

Ritter v. Haselmayr: Die Pyramiden von Giseh. (S. Marburg, 16. Februar.)

Sapper: Fussreise von München nach Rom. (S. München, 16. Februar.)

August Lorria: Wanderungen im Nadelgrat. (S. Austria, 16. Februar.)

Director Salzer: Reisebericht. (S. Heidelberg, 18. Febr.)

Lehrer Schönfelder: Ueber die Hohe Tatra — und

Braun: Besteigung des Sulitjelma. (S. Leipzig, 22. Febr.)

Dr. Haushofer: Das Gold und sein Vorkommen in den Alpen. (S. München, 23. Februar.)

Musiklehrer Weber: Wanderbilder aus dem Kaunser-, Langtauferer- und Etsch-Thal. (S. Augsburg, 24. Februar.)

Dr. Penck: Der Alpenbruch zwischen Reichenau und Wien. (S. Reichenau, 26. Februar.)

Dr. Ohlenschlager: Aus den Grajischen Alpen. Eine Besteigung der Grivola. (S. Frankfurt a/M., 28. Februar.)

Geh. Oberjustizrath Starke: Der Blick für die Natur der Alpenwelt. (Mit Ausstellung von Aquarellen und Zeichnungen des Herrn Vortragenden.) (S. Berlin, ? Februar.)

C. Hinterhuber: Eine Reise nach Brasilien im Jahre 1817—1820 — und

Dr. v. Strele: Ueber den tirolischen Dialectdichter Lutterotti. (S. Salzburg, 1. März.)

Reallehrer L. Ostermann: Das Wasser in der Atmosphäre. (S. Rosenheim, 1. März.)

E. Hohenauer: Wanderung im Engadin und Silvretta. (S. Algäu-Kempten, 1. März.)

Johann Pemsel: Vom Virgenthal in's Kaprunerthal. (S. Nürnberg, 1. März.)

Dr. Rohmeder: Aus der Tatra und Zips. (S. München, 2. März.)

(Fortsetzung folgt.)

Austria Dem Jahresberichte entnehmen wir: Mitgliederstand 1668 (+ 111). Einnahmen fl. 12 108.30, Ausgaben fl. 11 846 24; Vermögensstand fl. 3822.06. — Die Sammlung für den Reitweg auf den Dachstein ergab bisher fl. 524.36. — Die Section gewährte aus dem Carl Schneider-Fonde an Unterstützungen fl. 25, subventionirte die meteorologische Station auf dem Hochobir mit fl. 70 und trug zur Station auf dem Sonnblick den Gründerbeitrag von fl. 50 bei, spendete ausserdem für dieselbe ein Fremdenbuch. — Für Weihnachtsbescheerungen in Ramsau (b. Schladming), Gosau, Hallstatt und Radstadt wurden fl. 218.50 verausgabt, ausserdem zahlreiche Kleidungsstücke, Bücher, Backwerk u. A. gespendet, und mehr als 600 Kinder betheilt. — Die Kunstabtheilung zählte 176 Mitglieder und gelangten 17 Kunstwerke zur Verloosung. — Es fanden 7 Monats- und 24 Wochenversammlungen statt, in welchen 28 Vorträge gehalten wurden und zahlreiche Kunstwerke, Sammlungen von Photographieen u. s. w. zur Ausstellung kamen. — Der Tourenbericht weist zahlreiche Hochtouren, darunter viele führerlose auf und gibt Zeugniss, dass die Section viele eifrige Bergsteiger zählt. — Die Bibliothek wurde um 666 Werke vermehrt und zählt 1767 Werke in 2554 Bänden. — Das Excursions- und Auskunfts-Comité entfalteten eine rege Thätigkeit. — Die Section brachte auch den Führer durch das Dachsteingebirge von Hrn. Geyer zur Ausgabe. — Der Ausschuss besteht aus folgenden Herren: Dr. Edmund Mojsisovics Edler von Mojsvár, Vorstand; Carl Ritter v. Adamek, Vorstandstellvertreter; Emil Ebner und Dr. Eduard Suchanek, Schriftführer; Paul Reisner, Kassier; Dr. Burghard J. Barth Edler von Wehrenalp, Victor Bernhart, Carl Göttmann, Dr. J. M. Jüttner, Ad. Obermüllner, Dr. Albrecht Penck, Franz Schindler, Dr. Max Schneider Ritter von Ernstheim, Friedrich Seligmann und Ludwig Tischler, Beisitzer; Carl Böss jun. und August Hartinger, Rechnungsrevisoren.

Berchtesgaden. Mitgliederstand 125. — Einnahmen M. 1485.20, Ausgaben M. 1569.70. — Die Section hat seit ihrem Bestande M. 11 452 für Weg- und Hüttenbauten ausgegeben, im J. 1886 einen Betrag von M. 470. Das Unterkunftshaus auf dem Funtensee lieferte bei einer Einnahme von M. 374 einen Reinertrag von M. 34.

Elmen. Die Section hat sich wieder selbstständig constituirt und wählte in den Ausschuss folgende Herren: Max Ulsäss-Vorderhornbach, Obmann; k. k. Postmeister Johann Moll-Elbigenalp, Obmann-Stellvertreter; Anton Kapeller-Häselgehr, Kassier.

Krain. Am 19. Februar fand in Laibach der »Bauernball« der Section unter sehr zahlreicher Betheiligung der besten Gesellschaft statt und verlief die Unterhaltung in gelungenster Weise.

Lausitz. Mitgliederstand 88. — Einnahmen M. 1056.74, Ausgaben M. 782 37; Vermögen M. 488.16. — Die Section veranstaltete ein Stiftungsfest, einen Ausflug, eine gesellige Zusammenkunft und zwei Vortragsabende. Die Vorstandschaft besteht aus den Herren: R.-A. Grille, Vorsitzender; Robert Rowland jun., Stellvertreter; Secretär Jochim, Schriftführer; Lehrer Krusche, Stellvertreter; Julius Seifert, Kassier; Franz Reichel, Stellvertreter; sämmtlich in Löbau; Bürgerschullehrer Dinter-Bautzen, Stadtrath Halberstadt-Görlitz und R.-A. Geyer-Zittau, Delegirte.

Mondsee. In der Generalversammlung wurden die bisherigen Vorstandsmitglieder wieder gewählt und zwar die Herren: Dr. Emil Flatz, Vorstand; Eduard Weyringer, Kassier; k. k. Forstverwalter Heinrich Renner, Schriftführer; k. k. Minist.-Secretär Wilhelm Reder v. Redenau, k. k. Notar Dr. Karl Gebhardt und k. k. Postmeister Josef Arneth, Beisitzer. — Als Arbeitsprogramm wurde aufgestellt: a) Vorarbeiten zur Weganlage auf die Schoberspitze, eventuell Inangriffnahme des Weges; b) Wegmarkirungen und Instandhaltung der bestehenden Wege. — Mitgliederstand 42. — Einnahmen fl. 346.40, Ausgaben fl. 295.28.

Prag. Am 5. März fand zur Feier des 17jährigen Bestandes der Section und der Erbauung der 11. Vereinshütte ein Festabend statt, bei welcher ein von den Herren L. Sachs und Professor Steiner verfasste Schwank: »Die Stüdl-Hütte«, zur Aufführung kam, ausserdem verschiedene musikalische und declamatorische Vorträge stattfanden, welche sich des reichsten Beifalls der zahlreichen Anwesenden erfreuten.

Reutte. Am 10. Februar veranstaltete die Section anlässlich ihrer Gründung, welche gerade in die Carnevalszeit fiel, in den Lokalitäten des Gasthofes »Zur Post« ein Kränzchen. Am Hauptportale des Gasthofes prangte im Transparent das Vereinsabzeichen und der Name »Section Reutte«, und lud alle Freunde der alpinen Sache auf das Freundlichste ein, diesem Wiegenfeste beizuwohnen. Der Saal war mit den Bildnissen Ihrer Majestäten des Kaisers und der Kaiserin von Oesterreich, mit Landesfahnen und grünen Tannengewinden u. s. w. auf das Geschmackvollste dekorirt, während im Hintergrunde eine Alpenhütte errichtet war. Nach einem kleinen, höchst originellen Vorspiele zwischen den Bewohnern dieser erwähnten Hütte, welches mit einem dreifachen Hoch auf die neu gegründete Section endigte, begann der Tanz. Die allenthalben herrschende gute Stimmung wurde noch gehoben, als mehrfache briefliche und telegraphische Glückwünsche benachbarter Sectionen zur Verlesung kamen. — Die neue Section zählt bereits nahezu 30 Mitglieder.

Salzburg. Dem Jahresberichte entnehmen wir: Mitgliederstand 407 (+ 24). — Einnahmen fl. 4423.07, Ausgaben fl. 3805.69, davon für practische Arbeiten fl. 650.10. — Vorträge wurden elf gehalten und fanden sechs gemeinsame Ausflüge statt. — Die Verkaufsstelle für Abonnementskarten hatte einen Umsatz von fl. 6200. — Die meteorologische Station auf dem Untersberge functionirt seit 1. November wieder regelmässig. — Der Bericht gedenkt ferner auch der Richter-Feier und der Hilfsaction zu Gunsten der Ueberschwemmten von Gnigl.

Schwarzer Grat. Am 2. Jänner wurde die Generalversammlung abgehalten. Mitgliederstand 145. — Es fanden vier Vereinsversammlungen, verbunden mit drei Vorträgen statt. Wegverbesserungen im Argentobel, Reparaturen am Pavillon des Schwarzen Grates etc. wurden vorgenommen. Die Sectionsleitung für das Jahr 1887 besteht aus folgenden Herren: Kaufmann Johann Schneider-Leutkirch, I. Vorstand; Fabrikant Robert Springer-Isny, II. Vorstand; Kaufmann Alb. Vogler-Leutkirch, I. Schriftführer; Reallehrer Wanner-Isny, II. Schriftführer; Kaufmann Wilh. Leibfried-Isny, Kassier; Dr. med. Bauer-Isny, Stadtschultheiss Blaich-Leutkirch, Sect.-Ingen. Hiller-Leutkirch, Buchdruckereibesitzer Metzger-Ravensburg, Oberamtmann Mesmer-Wangen und Bankier Haug-Biberach, Ausschussmitglieder. — Die Eisbildung der Wasserfälle im Argentobel ist gegenwärtig eine sehr hübsche und werden dieselben von den Sectionsmitgliedern fleissig besucht.

Telfs. Mitgliederstand 32 (+3). — Einnahmen fl. 283.88, Ausgaben fl. 262.98. — Versammlungen fanden 7 statt. — Die Verkaufsstelle für Abonnementskarten übernimmt für dieses Jahr Herr J. Seiser, Restaurateur am Bahnhofe.

Teplitz. Am 19. Februar fand das vom Männergesangverein und der S. Teplitz veranstaltete Costümfest »Eröffnung der Teplitzer-Hütte« statt, das nach den vorliegenden Berichten äusserst gelungen ausfiel. Der Einzug der Edelweisskönigin mit Gefolge, die Gruppen des Rübezahl und des Landsturmes fanden besonderen Beifall. Die S. Steyr hatte ein launiges Begrüssungsgedicht gesendet.

Trostberg. Bei der am 4. März stattgehabten Generalversammlung wurden einstimmig gewählt die Herren: k. Oberamtsrichter Max v. Heusler, Vorstand; Glaser Gg. Sedlmayer, Kassier und Schriftführer und Kaufmann Josef Clemente von Altenmarkt, Beisitzer.

Wippthal. In der Generalversammlung vom 3. Februar wurden gewählt die Herren: Dr. Anton Hoflacher, k. k. Bez.-Hauptmann, Vorstand; Ingenieur Carl Eickhof, Vorstandstellvertreter; k. k. Forstinspectionsadjunkt H. Ramsauer, Schriftführer und Kassier (beide in Steinach); Franz Aigner-Gries, Franz Stadler-Matrei, Ausschüsse.

Von anderen Vereinen.

Oesterr. Touristen-Club. Am 27. Jänner fand die Plenarversammlung statt. Der Club zählt 86 Sectionen (+22) mit 11432 Mitgliedern (+2412), besitzt 44 Schutzhäuser und hatte fl. 56424.22 Einnahmen. Verausgabt wurden für Weg- und Hüttenbauten fl. 18376, für Publicationen fl. 14443. — In den Vorstand wurden gewählt die Herren: A. Silberhuber, Präsident; Dr. L. Haindl, Vicepräsident; Emil Jäger, Kassier; Ed. Fink, J. B. Kropf, Fr. Pribelszky, Dr. Fr. Trnka, Ausschüsse; V. Foglar, Fr. Kraus, Fr. Schober, Ersatzmänner; A. Arbesser, Th. Spiske, Revisoren; D. Wild, Ersatzmann. — Die Plenarversammlung wählte auch ein Comité zur Berathung der Statutenänderungen.

Società degli Alpinisti Tridentini. Am 13. März fand in Trient eine Generalversammlung des Vereins statt. — Die Jahresrechnung weist fl. 3338.18 Einnahmen und fl. 3647.54 Ausgaben aus, wovon fl. 1303.55 für das Jahrbuch, fl. 1175.26 für Schutzhütten und fl. 100.59 für andere Wegarbeiten verwendet wurden. — Die Mitgliederzahl ist 827.

S. Florenz C. A. I. Die Section hielt am 27. Februar ihre Generalversammlung ab. Dieselbe zählte 1886 182 Mitglieder, hatte L. 5208.68 Einnahmen und L. 3857.10 Ausgaben. Ihr Vermögen beträgt L. 3966.58.

Der Taunusclub Frankfurt a/M. zählte Ende 1886 618 Mitglieder. Zwölf programmgemässe Touren wurden ausgeführt. Die Section zur Hebung des Wohlstandes im Taunus vertheilte 35100 Weiden-Stecklinge. Der Club hielt 53 Versammlungen, die von 2627 Personen besucht waren. Der Gesammtclub hielt seine Hauptversammlung am 8. August in Cronberg. Die Mitgliederzahl ist 1149. In diesem Jahre wird an den Bau eines Thurmes auf dem Feldberg und die Anbringung einer neuen Tafel am Feldberg-Hause gedacht. Die Wegweiserkommission liess 31 Doppeltafeln und 29 einfache Tafeln, theils in Holz, theils in Eisen, anbringen. Der Kassenbericht weist Einnahmen M. 2530, Ausgaben M. 2262, Vermögen M. 2915 aus. Gewählt wurden die Herren: G. Haus, J. Streng, E. Schiffermüller, Aug. Reuss, G. Scholl, Chr. Wentz, Fr. Ritter, G. Dürrstein und P. Kittel. — Der Club feierte sein 19. Stiftungsfest am 5. Februar durch ein Festessen.

Thüringerwald-Verein. Dem vom Centralvorstande in Eisenach ausgegebenen Jahresbericht entnehmen wir: Die Zahl der Zweigvereine hob sich von 35 auf 39, die der Mitglieder von 2540 auf 2780. Für die aus dem Centralvorstand ausscheidenden Herren Kaufmann Stöhr und Rentier Propping traten ein die Herren Kaufmann O. Köhler und Amtsrichter Trautvetter in Eisenach. — Es betrugen die Einnahmen M. 3795.12, die Ausgaben M. 2445.94. Von den Ausgaben der Centralkasse entfielen auf Thurmbauten M. 1650, auf Schutzhütten M. 40, auf Wegbezeichnungen M. 200. Ferner auf allgemeine Vereinszwecke M. 555.94. Unter Hinzurechnung auch der von den Zweigvereinen direct verwendeten Summen wurden überhaupt verausgabt M. 12324.45 und verblieben als Gesammtbestand am Jahresabschluss M. 4323.80.

Eingesendet.

Einladung

zu der am **Samstag, den 19. März 1887** (Josefitag), Abends 7 Uhr im »Hôtel Post« in Mürzzuschlag stattfindenden **constituirenden Versammlung** der Section Semmering des D. u. Ö. Alpenvereins. **Nic. Gaertner,** als Einberufer.

Am Sonntag den 20. c. findet eine der Witterung entsprechende Bergpartie oder ein kleinerer Ausflug statt, wozu zahlreiche Betheiligung erwünscht ist.

MITTHEILUNGEN

DES

DEUTSCHEN UND OESTERREICHISCHEN ALPENVEREINS.

Die Mittheilungen erscheinen am 1. und 15. jeden Monats. Die Mitglieder des Vereines erhalten dieselben unentgeltlich. Für Nichtmitglieder mit Postversendung: 6 M. = fl. 3.60 ö. W. = fr. 8.—.

Preis der einzelnen Nummer 25 Pf. = 15 kr. ö. W.

Schriftleitung und Geschäftsstelle: München, Neuhauserstrasse Nr. 51 (Alte Academie).

Anzeigen-Annahme bei Eckhart & Velisch, München, Herrnstrasse 34.

Die 4mal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 25 Pf. = 15 kr. ö. W.

Nr. 7. **MÜNCHEN,** 1. April. 1887.

Das Preisausschreiben der S. Breslau.

Zwei Ziele verfolgt der Alpenverein: die Bereisung der Alpen zu erleichtern und ihre Kentniss zu fördern. Dem ersten dieser beiden Zwecke ist bisher die Leistungskraft der Sectionen fast ausschliesslich, die des Gesammtvereins grossen Theils dienstbar gewesen; deshalb hat die S. Breslau, der die bedeutende Entfernung vom Hochgebirge die Mitwirkung am Wege- und Hüttenbau erschwert, in diesem Jahre, dem zehnten ihres Bestehens, beschlossen, die von ihr angesammelten Mittel der Förderung eines grossen, wissenschaftlichen Unternehmens zu widmen, dem Ausschreiben einer Preisfrage auf dem Gebiete der Alpenforschung. Für die Wahl der Aufgabe war die Erwägung maassgebend, dass der Alpenverein keine rein wissenschaftliche Gesellschaft ist, sondern eine Vereinigung von gebildeten Männern aller Berufsarten. Deshalb musste der Gegenstand der Preisfrage nicht nur wissenschaftlich bedeutsam und einer kräftigen Förderung würdig, sondern auch von allgemeinem Interesse für die Alpenfreunde und für das Verständniss jedes gebildeten Mannes zugänglich sein.

Diese Forderung schien am leichtesten erfüllbar auf dem Gebiete alpiner Naturerscheinungen, welches jeden Bergwanderer mit durchaus neuen Eindrücken fesselt und anregt: in der Gletscherwelt. Von der Betrachtung ihrer heut noch lebendigen Kräfte und Wirkungen wird die Aufmerksamkeit jedes Touristen unvermerkt übergeführt zur Beobachtung der Spuren der weit gewaltigeren Eisströme, welche einst die Alpenthäler bis vor ihre Oeffnung in's Vorland hinaus erfüllten. Die Rundung und Glättung der Bergwände bis zur oberen bisweilen wunderbar scharf erkennbaren Grenze der alten Vereisung, die Bedeckung mancher Lehnen mit ortsfremdem, von einem alten Gletscher herbeigetragenen Moränenschutt, der Aufbau von Stirnmoränen auf dem Thalgrunde, der Reichthum der Hochregion an kleinen Seen, die bald hinter Schuttwällen, bald in flach gehöhlten Felsbecken lagern, die weiten Seespiegel und die mitunter schon an ihre Stelle getretenen Moore des Alpenvorlandes — Alles erinnert daran, wie entscheidend die Vergletscherung der Vorzeit mitgearbeitet hat an der Modellirung des Landschaftsbildes, welches heute das Entzücken aller empfänglichen Naturfreunde weckt. Die Gegenwart, die nicht mehr im blossen Anstaunen der Natur ihre Befriedigung findet, sondern selbst in den Stunden der Musse den Genuss durch das Verständniss der Erscheinungen sich zu vertiefen liebt, wendet mit Vorliebe die jüngsten, best erhaltenen, auch dem Laien verständlichen Blätter der Erdgeschichte um und vernimmt aus der Kunde von der Glacialzeit die Deutung der heutigen Physiognomie der Alpenländer.

Die Erforschung der Ausdehnung und der Wirkungen der diluvialen Eisströme ist heute in den meisten Theilen der Alpen dem Abschlusse nahe. Nur die Ostalpen, das Arbeitsgebiet unseres Alpenvereins, sind noch im Rückstand. Wohl sind auch hier seit 50 Jahren an zahllosen Punkten die Spuren der alten Gletscher von dem scharfen Auge berufener Beobachter erkannt und gewürdigt worden. Namentlich die Geologen der k. k. Geologischen Reichsanstalt, denen wir die Entschleierung des eigenthümlichen, für die Auffassung der Entstehung des ganzen Alpensystems besonders entscheidenden Baues der Ostalpen danken, haben auch der Glacialgeologie die verdiente Beachtung geschenkt. Um nur einen unter vielen glänzenden Namen zu nennen, sei erinnert an die grundlegenden Arbeiten des Geologen Edmund Mojsisovics v. Mojsvár über die alten Gletscher des Salzkammergutes und Südtirols. Mit um so höherer Dankbarkeit wird man diese Beiträge der österreichischen Reichsgeologen zum Studium der Glacialphänomene im Gedächtniss bewahren, wenn man sich vergegenwärtigt, dass der Schwerpunkt der wissenschaftlichen Arbeit dieser Männer immer in der Erforschung des festen Grundgebirges liegen musste und das Suchen nach seinen klaren Aufschlüssen sie eher dazu führen konnte, den diluvialen Schuttablagerungen, die das Grundgebirg verhüllen, auszuweichen als sie aufzusuchen. Auch in der Gegenwart wird die gewaltige, in der k. k. Geologischen Reichsanstalt vereinte Arbeitskraft von den grossen palaeontologischen und geotektonischen Fragen der Alpengeologie, die immer verwickelter sich erweisen, je tiefer man in sie eindringt, in dem Grade in Anspruch genommen, dass kaum die Hoffnung besteht, in absehbarer Zeit diese Fülle wissenschaftlicher Kraft frei werden zu sehen für ein systematisches, zusammenhängendes Studium der Glacialablagerungen. Ihre Erforschung bleibt, ganz wie in den anderen Alpenländern, zunächst dem Privatfleiss überlassen.

Ihm danken wir in der That seit den letzten Jahren im bairischen Alpenantheil, in den Gebieten des Inn, der Salzach, der Enns eine Reihe vortrefflicher Einzeluntersuchungen, welche überraschend reiche Früchte nicht nur für das Verständniss der Oberflächenformen des Studienfeldes, sondern für allgemeine Fragen der Eiszeitforschung überhaupt eingetragen haben. Aber je weiter die Arbeit nach Osten fortschritt, desto höher wuchsen ihre Schwierigkeiten. Während im Salzachthale noch ein sehr günstiges Verhältniss zwischen dem Aufwand an Arbeit und ihrem wissenschaftlichen Lohn bestand, verschob sich dieses Verhältniss in entschieden nachtheiliger Weise schon im Ennsgebiet. Die Mächtigkeit und Ausdehnung der Diluvialgletscher der Alpen nahm sichtlich nach Osten mit der Höhe des Gebirges ab; sie erreichten

nicht mehr das Vorland, welches Raum zum Aufbau einer unvergänglichen Moränenlandschaft bot, sondern blieben beschränkt auf die engen Thäler im Schoosse des Gebirges, wo die Wasserwirkungen die Glacialablagerungen der Thalsohlen derartig zerstört haben, dass nur ein mühseliges Bewandern der Berglehnen, an denen Reste der Seitenmoränen liegen, eine Feststellung der Ausdehnung der ehemaligen Vergletscherung ermöglicht. Unter diesen Umständen gestaltet sich die Erforschung der Glacialerscheinungen des Ostflügels der Alpen so schwierig, zeitraubend und kostspielig, dass sie ohne eine äussere Aufmunterung gewiss nur langsam und nur in einer ihrem Zwecke nachtheiligen Zersplitterung, in ungleichwerthigen Studien localen Characters sich weiter entwickeln würde.

Die auf unzweideutige Erfahrungen begründete Ueberzeugung, dass die Eiszeitforschung vor Verirrungen im Einzelnen nicht sicherer behütet werden kann, als durch die zusammenhängende Bearbeitung eines weiten Studienfeldes, macht es wünschenswerth, dass die Glacialuntersuchungen für die Ostalpen in umfassender, einheitlicher Weise durchgeführt werden. Dazu hofft die S. Breslau unseres Alpenvereins durch ihr Preisausschreiben eine wirksame Anregung zu geben. Wenn die Ausdehnung des Arbeitsgebietes über die Gesammtheit der österreichischen Alpenländer einerseits eine Beschränkung des Kreises der Bewerber auf besonders leistungsfähige wissenschaftliche Kräfte bedingen mag, eröffnet sie doch andererseits die Bahn des Wettstreites weiter, indem sie die Bildungscentren aller Alpengaue unter annähernd gleich günstige Concurrenzbedingungen versetzt und selbst Gletscherkundigen, die fern von den Alpen wohnen, das Eintreten in den Wettbewerb nicht völlig unmöglich macht. Die Zeit für die Arbeit ist so bemessen, dass auch Männern, die den grössten Theil ihrer Kraft den Pflichten eines arbeitsvollen Berufes widmen müssen, die Theilnahme an der Bewerbung offen bleibt. Gerade mit Rücksicht darauf empfahl es sich, für den Fall, dass eine volle Lösung der ganzen Aufgabe keiner einzelnen Arbeit gelänge, auch die Krönung minder umfassender Arbeiten in Aussicht zu nehmen.

Die Glacialforschung des österreichischen Alpenantheiles dankt den ernsten inneren Schwierigkeiten, welche ihre Entwickelung bisher verzögerten, auch einen werthvollen Vortheil. Sie ist in der Lage, die Erfahrungen, welche die Schweizer, Franzosen, Italiener in dem Studium ihrer Glacialablagerungen gesammelt, die Ergebnisse, welche sie geerntet, zu verwerthen und das Gebäude der alpinen Eiszeitstudien, an dem sechs Jahrzehnte eifrig gebaut wird, durch das Einfügen des Schlusssteins würdig zu krönen. Die nächsten Jahre müssen die Entscheidung bringen, ob diese glückliche Lage für die Glacialforschung der Ostalpen in schwächlicher Zersplitterung der Untersuchungen verloren gehen, oder voll ausgenutzt werden soll durch ein Werk, das mit den Früchten der eigenen Arbeit die Ergebnisse der Vorgänger in anderen Alpenländern zusammenschliesst und für die allgemeine Eiszeitforschung die Summe der Erkenntniss aus den Beobachtungen der ganzen Alpenwelt zu ziehen vermag. Dass diese Entscheidung so ausfalle, wie alle deutschen Alpenfreunde und namentlich die Gesammtheit des D. u. Ö. Alpenvereins wünschen muss, dafür hat die S. Breslau nun ihre bescheidene Kraft eingesetzt.

Statut

für das Preisausschreiben der Section Breslau des D. u. Ö. Alpenvereins.

1. Die S. Breslau des D. u. Ö. A.-V. stellt aus Anlass der Feier ihres zehnjährigen Bestehens zur Preisbewerbung folgende Aufgabe:
   Die Vergletscherung der Oesterreichischen Alpenländer.
   Es wird erwartet eine genaue, durch Karten und Profile belegte Feststellung der Ausdehnung der diluvialen Eisströme und eine Untersuchung ihrer Wirkungen auf die Gestaltung der Erdoberfläche mit besonderer Rücksicht auf die allgemeinen Probleme, welche gegenwärtig die Glacialgeologie beschäftigen.
2. Der Preis beträgt *Dreitausend Mark* D. R.-W.
3. Die Preisbewerbung ist an keine Nationalität gebunden.
4. Die Bearbeitungen müssen in deutscher Sprache geschrieben und an Stelle des Namens des Verfassers mit einem Motto versehen sein. Ein mit dem gleichen Motto versehener und verschlossener Briefumschlag muss den Namen des Verfassers enthalten.
5. Der unerstreckliche Einlieferungstermin ist der 1. Mai 1890.
6. Die Einsendung muss an den persönlich zu bezeichnenden ersten Vorsitzenden der S. Breslau des D. u. Ö. A.-V. erfolgen.
7. Das Preisrichteramt haben übernommen die Herren: Prof. Dr. Carl v. Zittel in München, Prof. Dr. Julius Hann, Director der k. k. Centralanstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus in Wien und Prof. Dr. Joseph Partsch in Breslau.
8. Das Ergebniss der Preisbewerbung wird bis zum 15. October 1890 in den »Mittheilungen des D. u. Ö. A.-V.« bekannt gegeben werden.
9. Die eine Hälfte des Preises gelangt sofort nach der Bekanntgabe des Urtheils, die andere Hälfte erst dann zur Auszahlung, wenn die Veröffentlichung der Preisschrift mit der Angabe auf dem Titelblatte »Von der Section Breslau des D. u. Ö. A.-V. gekrönte Preisschrift« durch den Druck erfolgt und dem Vorstande der S. Breslau vier Exemplare überreicht sind.
10. Sollte keine der eingegangenen Arbeiten den Forderungen der Aufgabe völlig entsprechen, so ist das Preisrichter-Collegium befugt, einen Theil des Preises zu verleihen oder den ganzen Preis unter mehrere Bewerber zu vertheilen. Die Preisrichter bestimmen in einem solchen Falle zugleich den Umfang, in welchem die Drucklegung erwartet wird.

Breslau, den 22. März 1887.

Hermann Seuffert,	**Josef Partsch,**	**Robert Landsberg,**
I. Vorsitzender.	II. Vorsitzender.	Kassenführer.

Zur Hydrographie der mittleren Karwendelketten.

Von **Ch. Gruber** in München.

Die Bewässerungsverhältnisse der Karwendelhöhen sind für die Hydrographie der Deutschen Alpen und ihres Vorlandes von einschneidender Bedeutung. Dort entströmen die Quellarme der Isar, welche durch ihre centrale Lage, die Grösse ihres fast ausschliesslich Deutschland zugehörigen Flussgebietes und die geographische Individualität ihrer an 1500 qkm umfassenden mittleren Thalweitung allen Wasseradern der Donauhochebene voransteht. Zudem aber treten in diesem Gebirge eine Reihe eigenartiger Erscheinungen an Bächen und Quellen so typisch ausgeprägt entgegen, dass Forschungen zwischen nördlichem Karwendel- und Gleierscher-Hallthalerkamm manche theils allgemein, theils für die nördliche Alpenzone specifisch wichtige, hydrologische Frage neu aufzuwerfen oder zu lösen vermögen. Entsprechend der bekannten Parallelgliederung des Karwendels heben sich aus den

Thalungen in der Region der Isarquellen vor allem die Längsfurchen der Hinterau, des Samer-Gleiersch- und Karwendelbaches hervor. Diesen ausgezeichneten Tiefenlinien des Reliefs, welche den Sockel des Gebirges weit herab blosslegen, ist heute eine regelmässig fortziehende, relativ schwache Neigung eigen. Auch sie folgen dem Gesetze, dass das Stadium der Thalbildung die Gefällskurve bestimmt; je besser entwickelt jene auftritt, um so geringer ist diese. Der Spiegel der Isar im Hinterauthale z. B. steigt vom Jagdhaus Kasten bis zur Scharnitzer Ebene von 1205 m nur auf 962 m herab. Ihr relatives Gefälle berechnet sich auf den Meter zu 0,016, dasjenige des Karwendelbaches zu 0,05 m. Uebrigens wird die mittlere Neigung jener Rinnen, wie bei allen Alpenthälern, um so grösser, je mehr man sich ihrem oberen Ausgang nähert. Das Rossloch, der mächtige circusähnliche Abschluss der Hinterau, erhebt sich innerhalb 3,5 km vom Moserkarbach an bis in die Nähe des Querriegels zwischen Grubenkarspitze und Hochkanzel an der Jagdhütte allein um rund 400 m.

Aehnlich wie ihr Gefälle lässt auch die Entwicklung der grossen Längsfalten nach Breite und Tiefe, ihre plastische Ausgestaltung im einzelnen, ein gemeinsames Moment für sie alle hervortreten. Es mangeln ihnen grössere Ausweitungen, welche nur das Karwendelthal in zwei Ansätzen bei der Anger- und Larchetalm besitzt. Die Sohle der Gleiersch wurde gerade auf jener Strecke, wo der Wasserfaden längs der Mühlwände ständig versickert, breiter ausgelöst. Sie erreicht hier die Ausdehnung der obersten Partieen des Hinterauthals, die sich durchschnittlich 280 m zwischen den Bergflanken ausspannen. Von der Einmündung der aussergewöhnlich ergiebigen Thalquellen jenseits des Schuttkegels am Birkkarbach jedoch erscheint auch das Rinnsal der jungen Isar schmäler zusammengedrängt, bis es endlich zur Schlucht wird. Diese zeigt dort ihre imposantesten Formen auf, wo in sie mit spitzem Winkel die gleich kühn ausgenagte Klamm der Gleiersch mündet. Jene Felsenecke bezeichnet unstreitig das landschaftlich grossartigste Stück im gesammten Isarlauf. Hier vermag man durch die Tiefe im Grund und die Steilheit der Wände ohne romantische Uebertreibung an die Cañonsysteme des südlichen Nordamerika erinnert werden. Der Schneidepunkt zwischen Gleiersch- und Isarklamm ragt als schlanke Zinne, durch einen tiefen Spalt von den hinteren Höhen getrennt, hinaus in die gedoppelte Kluft. Die vom Sturm gebleichten oder auch von Strähnen enganeinandergedrängter Flechten dunkler gefärbten Felsabbrüche deckt häufig dichtverworrenes Knieholzgestrüpp. Die klippenhafte Steile und Starre ihrer unerwartet hervortretenden Formen wirkt weniger als Gegensatz zu den schuttbekleideten, nahen Berghängen oder den hier breiter emporgerichteten Gipfelmauern, als durch den Farbenunterschied zwischen ihnen, den satten Nuancen des Waldgrüns und den licht blaugrün schimmernden Wasserfäden tief an ihrem Sockel.

Aber auch der Karwendelbach hat seine knieförmig gebogene, scharf eingenagte Thalschlucht, die mit ihrem freundlicher gestalteten Ausgang in's Isarthal die Reihe jener kurzen Querthäler eröffnet, welche die Transversalketten der Hinterau in ihrer ganzen Mitte von den Karbuchten weg bis zum Fluss herab durchschneiden. Die Verkürzung der seitlichen Rinnsale ist im orographischen Aufbau der centralen Gebiete des Karwendelgebirges bedingt. Die Einzelketten sind dort zu eng aneinandergeschoben, um dieselben breiteren Raum finden zu lassen. Ihre Stelle vertreten in der Nähe des Kammfirstes die Kare; in ihnen liegt auch der Ursprung dieser Thalungen. Dagegen scheint die Richtung ihres Weges nicht in dem Grade von der Architektur des Gebirges ursprünglich bestimmt worden zu sein, wie es bei den drei Längsfurchen der Fall ist. Es war vor allem die Erosion einer stark concentrirten, wenn auch kleineren Wassermasse, welche hier die noch ungebrochene Kraft alljährlich nach der Jahreszeit stärker oder schwächer einsetzte. Wie die Karmulden haben wir auch diese Art der Thalbildung, um in einem Worte Dr. Löwl's zu reden, zum Theil als eine Funktion meteorologischer Verhältnisse aufzufassen. Indem aber ein starker Zusammenhang die durchnagten Gesteinspartieen hinderte, seitlich hereinzubrechen, entstanden wiederum jene Felsklammen, auf deren Grund heute meist ein wenig ansehnliches Gewässer weiterrauscht und in denen man eine besondere Eigenthümlichkeit des nördlichen Alpenzuges findet. In seinen Grundlinien gleicht einer dieser schluchtenartigen Einrisse dem andern. Es lässt sich hier noch weniger als bei den Furchen der Isar, des Karwendel- und Gleierschbaches von der Physiognomie der Thäler in dem Sinne sprechen, wie man den landschaftlichen Charakter eines See's zu schildern pflegt. Alle Querthäler der centralen Karwendelzüge besitzen auffallend steile, von Kaskaden und Abstürzen mannigfacher Höhe durchbrochene Sohlen. Es sind nur gemittelte Durchschnittswerte, wenn wir das Gefälle des Birkkarbaches zu 27, des Schwarzenklamm- und grossen Gschnierbaches zu 26, des Oedkarbaches zu 25, des Moserkarbaches endlich zu 21 cm auf den Meter Lauflänge berechnen.

Neben der Neigung unterscheidet eine stärkere Schuttanhäufung die Seitenthäler des Karwendelgebirges wesentlich von den Längsrinnen. Geht dieselbe doch so weit, dass sie nicht allein das Aussehen einzelner querlaufender Thalungen langsam verändert, sondern auch den oberirdischen Abfluss von Regen und thauendem Schnee und damit zugleich die Erzeugung eines graphisch darstellbaren Wasserfadens hindert. Wenn durch den Einfluss der Atmosphärilien, die sprengende Kraft des Eises, der oft steil aufgerichtete Kalkfels mürbe und abbrüchig geworden, begegnet man überall dort, wo die Gebirgsumrahmung in den kurzen Querrinnen ansteht, einem im Stadium der Ausfüllung begriffenen Thal meist ohne Bach. In den Gleierschbergen zählen nach den ausgezeichneten Beobachtungen Pfaundler's Hippen- und Mandelthal, in der Hinterauthalerkette das Rossloch hierher. Andererseits tragen auch die Geröllfrachten, welche die den Karen entströmenden Gewässer bei hohem Stande an die Isar niederschleppen, zur Erhöhung der Sohlen der südnördlich ziehenden Rinnsale bei. Sobald Birk- und Moserkarbach ihre Klammen hinter sich gelassen und in eine flächere Gefällskurve einbiegen, werden sie durch mächtige Geröllstreifen umsäumt, und das porös aufgeschüttete Blockwerk hält zugleich die Bäche bei gewöhnlicher Wasserführung von der directen Einmündung in die Hauptader zurück. Sie verschwinden von der Oberfläche; nur während einiger Wochen im Frühling rieseln sie bei hohem Stande auch sichtbar über die groben, kantigen Trümmer, deren Breite dieselben um das zehn- bis zwölffache übertrifft. Im Gleierschgebiet wiederholt sich Aehnliches am Zirler Christenbach und auch dem Rossloch mangelt, wie bereits angedeutet, seiner Schutterfüllung wegen ein längerer, dauernderer Wasserfaden. Selbst die Hinterau wird an der Einmündung jedes einzelnen Querthals von ihr beeinflusst, in auffallendster Weise aber die Hauptrinne der Gleiersch, welche in Folge

eines mächtigen Schuttabbruches oberhalb der Amtssäge einige Kilometer unterirdisch weiterzufliessen gezwungen ist.

Geröllflächen, Blockwerk und Schuttströme spielen im Karwendel eine mindestens ebenso einflussreiche Rolle, als Vegetation und Wasser zusammen. Sie geben weiten Gebieten das menschenfeindlich öde, arme Aussehen, welches das Gebiet der Isarquellen so ungerecht hart verrufen hat. Daneben schaffen sie freilich oft auch die echte Landschaft des eigentlichen Hochgebirges mit seinen kühnen, von Pflanzen gemiedenen Formen, seinen mächtigen Scenerieen, durch die sich der Mensch nur staunend als scheuer Gast durchwindet. Der Schutt reicht in den mittleren Karwendelketten bis herab zur Basis des Gebirges. Er folgt nicht allein den Runsen der Gewässer, lagert nicht ausschliesslich nur am Saum praller Wände und in den Vertiefungen der Kare. Derselbe umkleidet vielmehr häufig Gipfel und Hänge wie ein weites, faltiges Gewand und auch die Waldgrenze hat ihn nicht zu bannen vermocht. Es genügt, an die Schuttkegel in der Nähe des Heisenkopfes und der Birkkarspitze zu erinnern, um die Wichtigkeit dieses Moments für die äussere Struktur unseres Gebietes zu veranschaulichen. Ungewöhnlich bedeutsam aber wird die Schuttbedeckung eben dort für die Entwickelung der hydrologischen Verhältnisse. Das Karwendelgebirge fällt in eine Zone reichen Niederschlags. Leider fand sich innerhalb seiner Grenzen bis vor Wochen keine meteorologische Beobachtungsstation. Indess lässt sich aus der vor Kurzem von der obersten Baubehörde publizirten ombrometrisch-hydrologischen Karte des Königreichs Baiern entnehmen, dass auf den Strich des Isarquellgebietes im jährlichen Mittel eine Regenhöhe von 1700—1800 mm trifft. Hier gehen aber nicht, wie vielfach anderwärts, zwei Drittheile oder mehr durch directen Abfluss für die ständige Bewässerung des Gebirges verloren. Grosse Partieen der Tageswasser fallen auf die in jeder Höhenlage zerstreuten Schutthalden. Sie werden von diesen gleich riesigen Schwämmen aufgesogen, nach ihrem Inneren geleitet und hier wie in hochgelegenen Reservoirs aufgesammelt und gehalten, bis dieselben den Rändern des Schuttmaterials als ständig fliessende Thalquellen mit annähernd gleich bleibender, niedriger Temperatur und starker, ebenfalls wenig schwankender Wassermenge entfliessen. So sehr der Schuttreichthum des Karwendels die Bildung von Fiumaren oder intermittirend fliessenden Wasseradern unterstützt, ebensosehr trägt er zur Erzeugung jener eigenartigen Quelllandschaften bei, wie man sie typisch ausgeprägt im oberen Hinterau- und Gleierschthal, aber auch sonst in den verschiedensten Höhenstufen (Untere Kälberalm, Lafatscherbachursprung etc.) findet.

Das erst seit zwei Jahrzehnten sorgsamer betriebene Studium der Bergketten des Isarquellgebietes hatte mit Feststellung der Reliefformen und Höhenverhältnisse so ernsthaft zu thun, dass darüber auf Quellen, Bäche und Flüsse nur hier und dort ein streifender Blick fallen konnte. Es erregte dies umsoweniger Befremden, als man die hydrologischen Verhältnisse in der erdkundlichen Literatur überhaupt zu vernachlässigen gewöhnt war. Deshalb sind auch über den Ursprung der Isar seit Apian eine Anzahl verschiedenartiger Meinungen aufgetaucht, welche wir hier zu diskutiren nicht berufen sind. Ueberhaupt glauben wir, dass bei geographischen Individualitäten, wie sie alle bedeutenderen Flüsse der Kalkalpen zweifelsohne darstellen, vor allem zu fragen sei: Auf welche Art entsteht die Hauptader? Von welcher Stelle an verdient sie thatsächlich ihren Namen? — Vier Momente sind es, welche bei Bestimmung des Hauptquellarmes eines Flusssystemes zu beachten sind: Länge des Laufes, Thalrichtung mit Hinsicht auf die Tektonik des Gebirges, Wassermenge und ununterbrochenes Fliessen. Es ist daher zuerst festzuhalten, dass in den mittleren Karwendelketten der Halleranger-Lafatscherbach sammt seiner westlichen Fortsetzung bis zum Eintritt in das Thaldreieck von Scharnitz 20,5 km misst, eine Länge, welche weder Karwendelbach noch Gleiersch erreichen. In seiner Richtung folgt das ebengenannte Bachsystem direct der ausgesprochenen Längsfalte des Hinterauthals. Deren unmittelbarer Abschluss muss nun freilich im Rossloch gesucht werden. Allein dem letzteren gehört aus schon früher von uns berührten Gründen kein Gewässer zu, welches, in einem ununterbrochenen Faden gesammelt, den Moserkar- und mit ihm den Lafatscherbach erreichen könnte.

Da nun der Birkkarbach, in dem auch einige den Hauptquellarm der Isar sehen wollten, zur übrigen Thalrichtung dieses Flusses quer steht und in seinem Unterlauf eine ausgezeichnete Fiumare bildet, so kann der eigentliche Anfang der centralen Wasserader der südbairischen Hochebene nur auf dem Sattel des Halleranger gesucht werden. Diese Annahme bestätigten auch meine Messungen der Wassermenge einzelner Bäche mit Woltmann'schem Flügel. Vergleicht man die Wasserabfuhr der Isar mit derjenigen der Gleiersch und des Karwendelbaches an ihrer Einmündung, so ergibt sich, dass zu den 13,75 cbm pro Secunde, welche die Isar an der Kreidenbrücke, 1,5 km oberhalb Scharnitz, am 8. August des verflossenen Sommers bei niedrigem Mittelwasser führte, der Karwendelbach nur 4,1, die Gleiersch rund 2 cbm beitrug.

So bliebe denn endlich noch der Zustand der Quellbäche unserer Isar während der trockenen Spätsommer- und Wintermonate zu schildern übrig. Ich unterschied zu diesem Zwecke auf Grund eigener Beobachtungen und vertrauenswürdiger Erkundigungen beständig und intermittirend oder unterbrochen fliessende Wasseradern und fand bei einer kartographischen Darstellung, wie sehr die letzteren überwiegen. Um kurz zu sein: Der Hallerangerbach versitzt während des Winters von der Köhleralm bis zu den Lafatscherquellen; der Lafatscherbach von seinem Austritt aus der Klamm bis zur ersten Thalquelle unter dem Birkkarbach, welche Jäger und Hirten als eigentliche Isarquelle bezeichnen; Moserkar- und Birkkarbach erreichen nur bei ausnehmend hohen Wasserständen den Hauptkanal und auch der Karwendelbach versitzt im Winter zweimal in den breiteren Thalstellen.

Ueberblickt man den obersten Isarlauf, so ist sogleich zu erkennen, dass der Fluss erst von der vulgären Thalquelle an während des ganzen Jahres beständig fliesst. Von hier ab verdient die Isar in der That ihren Namen und genau an dieser Stelle wird der letztere künftighin in die Karten einzuschreiben sein.

† Julius Prochaska.

Von **L. Purtscheller** in Salzburg.

Wieder hat der Tod einen der aufrichtigsten und begeistertsten Verehrer der Alpenwelt, einen der erfahrensten und tüchtigsten Hochtouristen und einen gleich warmen Anhänger unseres Vereines aus unserer Mitte gerissen.

Der Mann, dessen Name an der Spitze dieser Zeilen steht, starb am 18. Februar d. J. in Marburg a. d. D., in welcher Stadt er die letzten zwei Wochen seines Lebens verbracht hatte. Ein hochgradiges nervöses Leiden, das durch seine Versetzung von Triest nach Laibach — er war Ingenieur-Assistent bei der Südbahn — und von dort nach Marburg zu einer krankhaften, von Tag zu Tag sich mehrenden Aufregung steigerte und in der fixen Idee sich zuspitzte, dass er nur bei Rückversetzung nach Triest wieder glücklich werden könne, hat den nun in kühler Erde ruhenden, erst 28jährigen jungen Mann zu dem höchst beklagenswerthen Entschlusse getrieben, sich selbst das Leben zu nehmen.

Wie mir Herr Dr. Julius Kugy in Triest, ein Freund des Verstorbenen, mitzutheilen die Güte hatte, trug sich Prochaska schon seit längerer Zeit mit dem Gedanken, sich selbst zu entleiben; es gelang zwar Herrn Kugy denselben momentan von diesem verzweifelten Entschlusse abzubringen und seinen Vater, seine Freunde und Vorgesetzte von dem bedenklichen Zustande des Kranken in Kenntniss zu setzen sowie seine Ueberführung in eine Heilanstalt bei Graz behufs Untersuchung seines Leidens zu veranlassen; allein all' die Bemühungen und persönlichen Einwirkungen Herrn Kugy's vermochten wohl die Katastrophe hinauszuschieben, nicht aber sie zu hindern. In einer unbewachten Stunde — Prochaska hatte einige Tage vorher seine Entlassung von der Südbahn gefordert und auch erhalten — tödtete er sich durch einen Schuss in die Schläfe.

In einer zurückgelassenen Liste verfügte er, wer von seinem Ableben in Kenntniss gesetzt werden solle, gleichzeitig vermachte er sein in einer Hypothek von fl. 1500 bestehendes Vermögen dem D. u. Ö. A.-V.

Die Beerdigung des Verstorbenen, an welcher sich auch sein aufopferungsvoller Freund, Herr Kugy, und Mitglieder der S. Marburg betheiligten, erfolgte am 20. Februar im Friedhofe zu Marburg.

Julius Prochaska wurde am 20. Jänner 1859 zu Kladno in Böhmen geboren, er absolvirte das Gymnasium in Berlin und besuchte dann die technische Hochschule zu Dresden. Am 10. October 1881 trat er als technischer Aspirant bei der Südbahn in Innsbruck ein, am 1. Jänner 1883 kam er zur Maschinen-Direction nach Wien und von dort am 17. Juli 1883 als Heizhaus-Souschef nach Triest. Von Triest erfolgte am 15. December v. J. seine Versetzung nach Laibach und am 1. Februar d. J. seine Versetzung nach Marburg. Prochaska bekleidete nebenbei die Stelle eines Reserve-Lieutenants im 49. Infanterie-Regimente.

Die Bergbesteigungen, die Prochaska seit 1873 in den österreichischen und deutschen Alpen und auch in den Schweizer-Bergen ausführte und worunter mehrere zu den Hochtouren ersten Ranges zählen, sind sehr zahlreich; er war mit allen grösseren Gruppen der Ost- und Mittelalpen vertraut und auch in der alpinen Literatur vortrefflich bewandert.

Von seinen grösseren, zum Theile ohne Führer unternommenen Touren seien erwähnt: die winterlichen Besteigungen des Grossen Lafatscher, der Speckkarspitze, der Grossen Bettelwurfspitze, der Hohen Warte und des Glungezer, die er (1881 bis 1882) in Gesellschaft der Herren J. Pock und Bernhard Tützscher in Innsbruck vollführte; die Ersteigung der Cima Tosa, des Adamello, der Presanella, des Gabbiol, der Punta di San Matteo und des Piz Tresero, der Thurwieserspitze, der Gefrorenen Wandspitze mit Uebergang auf den Riffler, diese Berge sämmtlich (1882) in Begleitung der Herren G. Geyer und Brüder Zsigmondy aus Wien und mit mir, dann eine Partie auf den Olperer; ferner (1883) eine Tour auf die Königsspitze und den Piz Roseg. In den Dolomit-Apen erstieg Prochaska: den Elferkofel und den Zwölferkofel, die Tofana, den Monte Cristallo, die Drei Zinnen und wahrscheinlich auch die Croda Rossa (1884); und in den Julischen Alpen theils mit Herrn Kugy, theils mit Führer den Triglav vom Trentathale, den Jalouc (traversirt vom Trentathal in die Planica) und den Suhi-Plaz. Im vorigen Jahre vollführte er die Traversirung des Monte Rosa von Macugnaga nach Zermatt, bekanntlich eine der gefährlichsten und anstrengendsten Touren im gesammten Alpengebiete.

Seine Gefährten auf diesen Wanderungen und alle Jene, die mit ihm verkehrt haben, rühmen seine hohen geistigen Vorzüge, seine aussergewöhnlichen Character- und Herzenseigenschaften, die ihn zu einem sehr angenehmen und liebenswürdigen Kameraden und Begleiter machten. Er war eine stille, in sich gekehrte Natur, dabei von einer seltenen Bescheidenheit, so dass er sich nur schwer entschloss, von seinen Leistungen zu erzählen oder den Fachblättern hievon mitzutheilen. Von seinen Bergfahrten hat Prochaska, soviel mir bekannt, nur eine: »Punta di San Matteo und Piz Tresero« in der Oesterreichischen Alpen-Zeitung (1883 Nr. 117) ausführlich beschrieben, welche Schilderung geradezu als mustergiltig angesehen werden kann. Unser Freund führte aber nicht nur eine gewandte Feder, er beherrschte auch das Wort in vorzüglichem Maasse. In der S. Küstenland machte er sich, wie mir Herr Kugy schrieb, durch zwei höchst gelungene alpine Vorträge (Thurwieserspitze und Traversirung des Monte Rosa) verdient, die von seiner ausserordentlichen rednerischen Begabung Zeugniss ablegten und die ihm die dankbarste Anerkennung und Erinnerung der Section sichern.

Julius Prochaska war einer der glühendsten und innigsten Verehrer der Alpennatur, und wenn er im Kampfe mit ihr glücklicher und erfolgreicher war, als im ernsteren und schwereren Kampfe mit dem Leben und dessen Widerwärtigkeiten, so soll dies nicht ein Vorwurf gegen ihn sein. Dass ihm aber nicht ausschliesslich touristische Zwecke oder egoistische Motive maassgebend waren, sondern dass er auch die idealen und gemeinnützigen Aufgaben der Touristik voll und ganz zu würdigen wusste, bezeugt das bedeutende Vermächtniss, das er hochherzigen und edlen Sinnes dem D. u. Ö. A.-V. gewidmet hat.

Sein Andenken wird im Kreise unseres Vereines, unter seinen zahlreichen Freunden und bei Allen, die ihn kennen gelernt haben, noch lange in ungeschwächter Kraft fortleben!

Touristische Mittheilungen.

Wintertouren. Am 10. März wurde von den Mitgliedern der S. Gastein, Herren Anton Deutsch, Martin Gessenharter, Franz Mühlberger, Franz Stöckl bei mittelmässig gutem Wetter über die Pochhardtscharte und Kolm Saigurn der Sonnblick 3103 m bestiegen. Der Aufstieg von Kolm Saigurn wurde in 5 St. ausgeführt; Aufenthalt im Hause 4 St. Hierauf Abreiten mit den sogenannten Knappen-Rösseln in $^3/_4$ St. zum Kolm.

Ankogel-Gruppe.

Die Hochalmspitze 3355 m von der Elend-Hütte (S. Klagenfurt) aus zu besteigen, wird dann in Frage

kommen, wenn der Reisende von N. oder W. eintreffend die Hütte zu spät am Abend erreicht, um noch an demselben Tage nach der Villacher-Hütte gelangen zu können. Der Weg ist freilich lang — man wird 6 St. rechnen müssen — aber unschwierig und sehr lohnend. Man geht das Gross-Elendthal einwärts bis zur Stirnmoräne des gleichnamigen Keeses; hier empfiehlt es sich, links abzubiegen, also in der Richtung gegen die Findelkarspitze und das steile Thalgehänge stets oberhalb der östlichen Seitenmoräne des Gletschers hinanzusteigen. Bald vermindert sich die Neigung. Ueber eine Schutthalde, welche ein kleiner, um den Fuss der Findelkarspitze ausgebreiteter Gletscher herabgeworfen hat, betritt man das Firnfeld des Gross-Elendkeeses. Nun wird auf die tiefste Scharte zur Rechten der Preimelspitze zugehalten und zuletzt über steilen Schnee der Kamm erreicht, der von der niederen (nördlichsten) Hochalmspitze nach der Preimelspitze zieht. Dann steuert man schräg nach aufwärts über das breite Firnfeld des Hochalmkeeses gegen den Grat der »verstoanten Manndeln« zu und betritt ihn dicht unter (und östlich von) der mittleren (östlichen) Hochalmspitze. Hier trifft man mit der Anstiegsrichtung der Gebrüder Zsigmondy zusammen, während in die gewöhnliche Hochalmroute schon früher eingeschwenkt wurde. In kurzer Frist erreicht man die mittlere Hochalmspitze und erblickt jetzt erst den Gipfelpunkt, die westliche Spitze, die wenige Minuten später erreicht ist. Die Topographie des Berges hat durch O. Chiari*) eine so treffliche Schilderung erfahren, dass es leicht gelingt, sich zurecht zu finden. Erwähnen möchten wir nur, dass in der That die niedere Hochalmspitze — übrigens ein sehr imponirender Gipfel — den Knotenpunkt für den Preimel- und Kälberspitz-Grat bildet, während ein gemeinsamer Knotenpunkt für sämmtliche vier Grate (Kamm der Winkelspitze und der »verstoanten Manndeln« inbegriffen), wie ihn die Hochalmspitze der Specialkarte darstellen würde, in Wirklichkeit nicht existirt. — Will man wieder zur Elend-Hütte zurück, so empfiehlt es sich, das Hochalmkees nach seiner ganzen Länge hinabzugehen, indem man auf den Thürriegel zuhält. Dann schwenkt man nordöstlich ab zur Preimelalpe oder oberhalb derselben links am Thalgehänge hin zum Moosbach und hinab zum Boden des Hauptthales. — Im Fremdenbuche der Elend-Hütte findet sich eine Eintragung, wenn wir uns recht erinnern, vom Jahre 1882, welche uns für die Geschichte der Hochalm-Ersteigungen von Interesse zu sein scheint. Chiari hat zuerst auf die steile Schneerinne aufmerksam gemacht, welche von der Scharte zwischen mittlerer und hoher Hochalmspitze nach dem Trippeskees hinabzieht. Auf diesem Wege hat Herr Dr. V. Hecht eine Ersteigung bewerkstelligt und damit wohl die möglichen Anstiegsrichtungen erschöpft.

Ankogel 3253 m. Ueber die Besteigung desselben von der Elend-Hütte aus haben wir in der alpinen Literatur keine Angaben gefunden. Trautwein sagt in seinem Wegweiser: Zu den Schwarzhornseen und über den breiten Schneegrat. Zu den Schwarzhornseen könnte man ganz direkt gelangen, wenn man gleich von der Reckenbichl-Ochsen-Hütte die steilen grasigen Hänge des Schwarzhorn hinanstiege. Dieser Weg schien uns seiner Beschwerlichkeit wegen wenig einladend. Wir zogen es vor, den Gross-Elend- und dann den Fallbach aufwärts zu verfolgen. Man erreicht bald eine Thalstufe, über welche der letztere Bach schäumend herabstürzt, was ihm wohl seinen Namen eingetragen haben dürfte. Ist diese Stufe auf schwach kenntlichem Pfade überwunden, so gelangt man in ein weites trümmerbesätes Becken von etwa 2400 m Meereshöhe, welches früher von einem See ausgefüllt gewesen sein mag (Pleschnitzkar?). Von hier lässt sich, gegen Norden gewendet, der Ostgrat des Ankogels (Schwarzhornkamm) unschwer ersteigen, zuerst über grüne gestufte Hänge, dann über den östlichsten der kleinen Gletscher, welche die Südflanke des Ankogels bedecken. Ein breiter Firnsattel stellt die Verbindung mit dem Klein-Elendkees her. Man hat nun gerade vor sich die Schulter des eigentlichen Gipfelbaues, welche entweder direkt über die Felsen erklettert oder nach rechts über den Firn des Klein-Elendkeeses umgangen wird. Später verwandelt sich der Kamm in einen reinen Firngrat, der in einer schön gewölbten Kuppe schliesst. Diese und nicht der Ankogel ist der Knotenpunkt für den Schwarzhornkamm und ebenso der Scheitel des rechten Winkels, den hier der Hauptkamm der Tauern macht, ein Verhalten, das an die Hochalmspitze erinnert. Der horizontale Abstand des Gipfelpunktes ist hier aber grösser, etwa 150 m, so dass dieses Verhältniss auf den Karten wohl hätte eingezeichnet werden können. Der Ankogel macht, von der Firnkuppe gesehen, eine sehr stolze Figur. Der schmale Felsgrat, welcher die Verbindung herstellt, fällt nach Norden ausserordentlich steil ab, der Gipfel ist überhängend und ragt wie eine Nase gegen das Radeckkees hinaus. Beständig bröckeln bei warmem Wetter Felstrümmer ab und poltern als kleinere oder grössere Lawinen zu Thal. Wir müssen der Aussicht vom Ankogel den Vorzug geben gegenüber der von der Hochalmspitze. Die Letztere hat keine Thalaussichten, während vom Ankogel aus der Gegensatz zwischen dem grünen Boden des Seebachthales mit seinen Gehöften und der waldigen Schlucht des Anlaufthales sehr anziehend wirkt. Ebenso bildet die Gruppe der Hochalmspitzen mit dem furchtbar steilen Absturz gegen das Seebachthal und dem formenreichen Gross-Elendkees eine viel bessere Staffage als umgekehrt der Ankogel von der Hochalmspitze. Der Abstieg nach Radeck lässt sich rasch bewerkstelligen. Man verfolgt zunächst den Gipfelgrat nach Westen, wobei wegen des ausserordentlich morschen Gesteines Vorsicht geboten ist. Nach Ueberwindung einer steilen Stufe betritt man ein fast horizontales Kammstück, dessen Neigung nach Norden bereits soweit abgenommen hat, dass der Firn des Radeckkeeses bis hart heranreicht. Von hier ab liegt es im Belieben des Reisenden, wann er den Hauptkamm verlassen und über die Firnflecke abfahrend in's Anlaufthal hinabsteuern will.*) Erwähnenswerth scheint uns noch, dass sich das Radeckkees vollständig in zwei Theile, einen westlichen und einen östlichen gespalten hat. Der östliche entspringt von dem Knotenpunkt des Ankogelmassives, der oben erwähnten Firnkuppe, sowie von dem nördlich abzweigenden Kamme. Sein Firn steht mit dem Firn des Klein-Elendkeeses in Verbindung. Er wird von den Steinlawinen des Ankogels bestrichen. Der westliche dagegen lehnt sich an den vom Ankogel westlich streichenden Hauptkamm, über ihn führt der beschriebene Abstieg.

Salzburg-München. *Dr. Max von Frey.*
Eduard Buchner. *Rudolf v. Frey.*

*) Zeitschrift des D. u. Ö. A.-V. 1878. S. 204.

*) Anm. d. R. Diese Route kann auch zum Anstiege benützt werden, wenn die Gletscherverhältnisse günstig sind. Herr L. Purtscheller schlug diesen Weg ein (11. Juli 1885), der kürzer als der gewöhnlich von den Führern benützte ist.

Weg- und Hütten-Angelegenheiten.

Wegarbeiten der S. Amberg. Die Section hat im Vorjahre den Wegbau in die Auerklamm mit einem Kostenaufwande von 307 fl. durchgeführt, und wird heuer denselben noch etwa 30 m weiter hineinführen. Ferner wird auf dem Verbindungswege von Roppen nach Kühetai, die Strecke von der Klamm zur Ambach-Au hergestellt, der Weg zum Umhausner-Wasserfall theilweise umgelegt und ein Steig auf den Gamskogel gebaut. Ebenso ist der Wegbau von Sölden über die Gaislach-Hütten nach Heiligkreuz, wodurch der Weg um etwa 2 km abgekürzt wurde, in Aussicht genommen. — Um die Arbeiten der äusserst rührigen Section hat sich insbesondere Herr Dr. Schmelcher grosse Verdienste erworben, welcher die Bauten und Markirungen persönlich leitete.

Wegarbeiten der S. Hochpusterthal. Der in der Jahresversammlung vom 6. März erstattete Jahresbericht führt folgende Leistungen der Section auf: Anlage eines Weges von der Forcher-Kaser auf den Helm, Herstellung eines Weges von Innichen aus direct durch den Wald zur Schmiedlwiese, Ausbesserung einer schlechten Strecke des Aufstieges zum Toblinger Riedl durch das Rienzthal, Nachbesserung des neuangelegten Weges vom Toblinger Riedl zum Paternsattel, Zubauten zur Dreizinnen-Hütte; welche Ausführungen mit einem Kostenaufwande von fl. 140 lediglich aus Sectionsmitteln bestritten wurden. Ferner wurden die meteorologischen Beobachtungen fortgeführt u. a. m.

Wegarbeiten der S. Telfs. Im Jahre 1887 kommen zur Ausführung: Die Markirung über Marienberg, also von Biberwier nach Obsteig, auf deren Nothwendigkeit das Sectionsmitglied Herr Ingenieur Wörz in Fernstein hinwies, welcher sich auch bereit erklärte, die Aufsicht über die Markirung zu übernehmen. Die zweite Markirungsarbeit wird in Verlängerung der bereits bis nach Leutasch ausgeführten, durch das Gaisthal auf die Knorr-Hütte und vom Gaisthal über die Niedermunde nach Telfs bestehen.

Ueber Wegmarkirungen. In Ergänzung unserer letzten Notiz bringen wir heute noch einige Bemerkungen hinsichtlich der Farbe und einer Methode der Ausführung, welche sich bei den ausgedehnten Markirungsarbeiten der S. München als äusserst practisch erwiesen hat. — Begreiflicherweise ist es kein besonderes Vergnügen, mit einem grossen Kübel flüssiger Oelfarbe bergauf und bergab zu wandern und dabei noch bisweilen durch Verdicken der Oelfarbe geärgert zu werden. All' dem entgeht man, wenn man die Münchener Methode anwendet. Die S. München bezieht seit 10 Jahren ihre ganz ausgezeichnete Farbe von der Firma A. Rothenheim (München, Fabrikstrasse 21 a/r.), welche für Markirungszwecke besonders präparirtes, chemisch reines Mennig (in Form feinen Pulvers) liefert. Die Vornahme der Arbeit erfolgt nun in der Weise, dass die Farbe in Päckchen oder Büchsen (etwa 1 Kilo), dann eine Flasche guten Trockenöls (Siccativ) und ein kleines Blechgefäss (z. B. eine alte Conservenbüchse) mitgenommen wird, was zusammen etwa 1½ kg Gewicht hat und bequem im Rucksack untergebracht werden kann. In dem Blechgefässe mischt man nun an Ort und Stelle von Zeit zu Zeit Farbe und Oel, bereitet sich demnach die flüssige Farbe je nach Bedarf in kleineren Mengen; braucht also nicht einen Kübel mitzuschleppen und vermeidet das Verdicken und Eintrocknen der Farbe. Das Mischen geht rasch vor sich und erfordert keinen besonderen Zeitaufwand, die ganze Ausrüstungs-Garnitur ist leicht tragbar und die Arbeit ist auch reinlicher. Der Markirende läuft nicht Gefahr, selber »angestrichen« heimzukehren. Wie erwähnt, ist dieses Verfahren von der S. München seit Jahren erprobt, da es rasch und bequem ist, und was die Güte der Farbe anbetrifft, so kann sich jeder Besucher des Arbeitsgebietes der S. München überzeugen, dass die Farbe von grosser Leuchtkraft und Haltbarkeit ist. — Von Herrn F. Lorentz-Cassel, der in seiner Heimat verschiedene Markirungen ausgeführt hat, wird mitgetheilt, dass er statt Mennig's ächten Zinnober verwendet, und dass diese Farbe sich als ausserordentlich haltbar erwies. *-mm-*

Hütte auf dem Rauhen-Kopf. Die S. Frankfurt a/M. versendet an ihre Mitglieder einen Aufruf, dem wir Folgendes entnehmen: Die wichtigste Centralstation in den Oetzthaler Alpen war von jeher das Dörfchen Vent im hintersten Oetzthal, dessen Besuch ein ebenfalls von Jahr zu Jahr steigender geworden ist. Die Verbindungswege zwischen Vent und Gepatsch sind lang, benöthigen einen guten Tagemarsch und sind alle stark vergletschert. Eine zweckmässige Erleichterung dieses Weges erschien daher im besonderen Interesse der beiden Endstationen und gab dem Gedanken an eine Zwischenstation Raum. Dazu kam der Wunsch und das Bedürfniss, den Besuchern des Gepatsch-Hauses dessen Umgebung weiter zu erschliessen, namentlich den Zugang zu dem grossen Gletscher und den prachtvollen Spitzen seiner Umrahmung, wie Weissseespitze, Fluchtkogel, Vernagtspitze, Schwarzwandspitze, Hintereisspitzen u. a. zu erleichtern, was nicht nur in Sectionskreisen, sondern auch ausserhalb derselben geltend gemacht wurde. Seit mehreren Jahren hat die Section in dieser Hinsicht ihr Augenmerk auf den Rauhen-Kopf gerichtet, ein von der Weissseespitze herabziehender, aus dem Eise des Gepatschferners aufragender Felsrücken, der inmitten dieser grossartigen Gletscherwelt zu einem Ruhepunkte geradezu einladet. Der Grosse Rauhen-Kopf erreicht bereits 2984 m ü. M., während der etwa 200 m tiefer und geschützter gelegene Kleine Rauhen-Kopf, an dem noch Teppiche der farbenprächtigsten Alpenblumen anzutreffen sind, den Bedingungen für ein Unterkunftshaus am besten entspricht. An dieser Stelle, 3—4 St. vom Gepatsch-Hause entfernt, inmitten der grossartigsten Hochgebirgsscenerie, hat die Section nun ein neues Schutzhaus zu errichten beschlossen, welches, abgesehen von Besteigungen der Gipfel, den Uebergang nach Vent oder dem Hochjochhospiz in einem halben Tage möglich machen wird. Bei der aussichtsreichen, hochinteressanten Lage der Hütte ist auch anzunehmen, dass auch jene Besucher des Gepatsch-Hauses, welche keine grösseren Gletscher-Wanderungen und Bergpartieen zu unternehmen vorhaben, doch in der Folge vielfach, wenn nicht in der Regel zum Kleinen Rauhen-Kopfe vordringen werden. Es erscheint deshalb auch nothwendig, mit dem Bau des Schutzhauses auch alsbald die Herstellung eines Weges dorthin in Angriff zu nehmen, welcher an der wegen zahlreicher Felsabstürze jetzt nicht gangbaren rechten Thalseite durch das sogenannte Wonnet längs des Gletschers und diesen schliesslich an seiner schmalsten Stelle überquerend zu dem Hüttenplatze am Kleinen Rauhen-Kopfe führen soll. Die der Section gehörige Taschach-Hütte im obersten Pitzthal, welche ebenfalls eine jedoch etwas weitere Verbindung zwischen Vent und dem Gepatsch-Hause vermittelt, bedarf einer eingehenden Reconstruction, um neben den beiden anderen Sectionshäusern nicht zurückzubleiben. Auch diese Neuherstellungen sollen sobald als irgend möglich vorgenommen werden. Der Baugrund am Rauhen-Kopfe wurde der Section von der k. k. Forst- und Domänendirection in Innsbruck zur Benützung überlassen. Die mit Steinfundament aus Holz zu erbauende Rauhen-Kopf-Hütte soll einen Eintrittsraum mit Kochheerd, Aufenthaltsort für die Führer und matratzenbelegter Pritsche für 3 bis 4 Personen, ein behagliches Touristenzimmer und einen kleinen Schlafraum mit 3 Betten enthalten. Hierzu würde sich weiter ein grosser Bodenraum mit Heulager für etwa 12 Personen gesellen. Die Hütte ist SW—NO. orientirt, so dass man vom Eingang und vom Touristenzimmer aus den unteren Gletscher überblicken und zur gegenüberliegenden Schwarzwandspitze emporsehen kann. Die Kosten dieses Unterkunftshauses sind auf ö. W. fl. 1100, diejenigen des dahin führenden Weges, der auf Meterbreite angelegt werden soll, auf ö. W. fl. 500 und die der Reconstruction der Taschach-Hütte ebenfalls auf ö. W. fl. 500 angeschlagen. — Wir zweifeln nicht, dass dieses schöne Project der S. Frankfurt a/M., welcher die Ehre gebührt, die Anregung zur Erbauung von Unterkunftshäusern gegeben zu haben, die lebhafteste und auch opferwillige Theilnahme sowohl bei den Mitgliedern der Section wie im Gesammtvereine finden wird.

Magdeburger-Hütte. Den Bau hat Zimmermeister Kelderer in Gossensass übernommen und wird die Hütte bis 1. August vollendet sein. Dieselbe wird nunmehr auf steinerner Sockelmauer in Holz ausgeführt, 8.53 m lang, 5.92 m breit sein und drei Räume, Vorraum, Damen-Schlafraum für 4 Personen, Hauptraum mit Schlafstellen für 6—8 Personen enthalten. Vor der Eingangsthüre befindet sich ein unverschlossener Vorbau. Die Hütte wird aussen verschindelt, innen mit Zirbenholz getäfelt. Der Kostenvoranschlag beträgt 3040 fl.

Münchner Haus. Die ausserordentliche Generalversammlung der S. München vom 23. März nahm den vom Obmann des Baucomité's erstatteten Bericht über den Stand der Angelegenheit zur Kenntniss und bevollmächtigte den Ausschuss, den Bau auszuführen, unter der Bedingung, dass die Kosten desselben

sammt Einrichtung den Betrag von 15 000 M. nicht übersteigen dürfen.

Telephonleitung zum Glockner-Haus. Das k. k. Handelsministerium hat die Verlängerung der Telegraphenlinie von Winklern nach Heiligenblut und die Anlage einer Telephonleitung zum Glockner-Hause genehmigt.

Conservirung hölzerner Schutzhütten. Bei dem Umstande, dass Schutzhütten in höherem Maasse der Durchfeuchtung ausgesetzt sind, machen wir auf ein bewährtes Mittel aufmerksam, welches die Holztheile vor Fäulniss und Erstickung schützt. Es ist dies das Carbolineum Avenarius, von welchem der k. Baurath F. Engel-Berlin sagt: »Carbolineum, ein von Gebr. Avenarius zu Gaualgesheim gefertigtes, dünnflüssiges Präparat, eignet sich vorzüglich zum Anstreichen von Hölzern, welche stets nass oder feucht bleiben, oder wo dieselben bald der Nässe, bald dem Trocknen ausgesetzt sind. Das Carbolineum wird in eisernen Kesseln stark erhitzt und mit einem gewöhnlichen Pinsel aufgetragen. Leistungsfähigkeit 6 qm pr. kg. Die Verwendung ist sowohl bei grünem als auch bei lufttrockenem Holze erfolgreich«. Es empfiehlt sich die Anwendung nicht nur bei Holzwänden und dem Dachgebälke, sondern insbesondere auch bei dem Holzwerke im Inneren, da bekanntlich nicht selten trotz aller Vorsicht Schnee in den Hüttenraum eindringt. Geliefert wird dieses Mittel von der Firma Paul Lechler in Stuttgart.

Zerlegbare Schutzhütten. Herr H. Ott-Bruneck theilt uns ferner mit, dass die Kosten einer zerlegbaren Schutzhütte (vgl. Nr. 4 der »Mitthlgn.«) etwa 5—6 fl. per Kubikmeter Raum, also für eine Hütte von 5 m Länge, 4 m Breite und 3 m Höhe rund 300—360 fl. (selbstverständlich nur der Rohbau) betragen würden.

Holzwolle-Matratzen. Die S. Villach macht die hüttenbesitzenden Sectionen auf die ebenso praktischen wie billigen Holzwolle-Matratzen der »Ersten Drauthaler Holzwollefabrik« in Greifenburg (Kärnten) aufmerksam, welche sich insbesondere für Hütten eignen. Die Holzwolle steht an Dauerhaftigkeit und Elasticität dem Seegras gleich und übertrifft letzteres durch Reinheit und dadurch, dass sich keinerlei Ungeziefer darin aufhält. Von der Armeeverwaltung wurden diese Matratzen in den Spitälern eingeführt. Eine Matratze erster Sorte mit Gradlüberzug kostet fl. 6 (M. 10), solche zweiter Sorte mit Juteleinwand-Ueberzug fl. 5 (M. 8); Polster fl. 1.30 und fl. 1. Bei Abnahme von 10 Stück wird eine 10%ige Ermässigung gewährt. Die Schutzhütten der S. Villach sind sämmtlich mit solchen Matratzen versehen.

Hüttenbesuch. Die Dreizinnen-Hütte wurde von 98, die Simony-Hütte von 166 (57 bestiegen den Dachstein), die Grobgestein-Hütte von 34, die Austria-Hütte von 242 (56 bestiegen den Dachstein), die Schwarzenberg-Hütte von 15, die Rudolfs-Hütte von 172 und die Rainer-Hütte von 301 Personen besucht.

Panorama der Rothen Wand. Herr Adolf Wenz-München hat auf seine Kosten durch Herrn Waltenberger ein ausführliches Orientirungs-Panorama der Rothen Wand bei Schliersee aufnehmen und auf eine kreisrunde Steinplatte graviren lassen, welche zur Aufstellung auf dem Gipfel der Rothen Wand bestimmt ist. Die Gravirung wurde in vorzüglicher Weise durch die Herren Karl Braun und Josef Pfeiffer, Graveure der lithographischen Anstalt des k. Kataster-Bureaus in München, ausgeführt. Herr Wenz hat dieses schöne Object in freundlichster Weise der S. München gewidmet, wofür ihm hier der wärmste Dank ausgesprochen werden möge.

Führerwesen.

Führer-Unterstützungskasse. Der Bericht des Verwaltungsausschusses lautet: »Wir können unseren Bericht über das Jahr 1886 nicht beginnen, ohne auch an dieser Stelle Zeugniss abzulegen von dem grossen Verlust, den wir durch das Hinscheiden unseres allverehrten Vorsitzenden, des Herrn Dr. J. F. Arning, erlitten haben. Die Führer-Unterstützungskasse hat ihre Existenz ja zum grossen Theile dem warmen Interesse zu verdanken, welches unser verstorbener Freund Allem auf das Wohl der Führer sich beziehende entgegentrug, und so glauben wir sein Andenken am Besten ehren zu können durch unser stetes Bemühen, das ihm so nahe gelegene Unternehmen nach besten Kräften zu fördern und zu heben. — Nachdem auf der Generalversammlung zu Rosenheim das neue Statut für die Führer-Unterstützungskasse festgestellt ist, wird unsere nächste Abrechnung die darin beliebte Vertheilung des Capitals in Grundvermögen und Reservefonds enthalten. Aus unserer heutigen Abrechnung ersehen Sie, dass wir das Jahr 1886 abschliessen mit einem Capitalbestande von 200 fl. Oesterr. Goldrente und M. 22787.32, gegen das Vorjahr also eine Zunahme von M. 1712.32, da aber hierin die vom C.-A. uns überwiesenen M. 1500.— einbegriffen sind, so ist der eigentliche Zuwachs nur M. 212.32, also bedeutend weniger als in früheren Jahren. Dieses erklärt sich durch die grosse Zunahme der im Jahre 1886 gezahlten Subventionen, im Betrage von M. 2176.70 gegen M. 1294.90 in 1885. Unsere Einnahmen stellten sich wie folgt: Beiträge von 40 Sectionen M. 1364.82, Zinsen vom Capital M. 705.55, Diverses M. 406.45, in letzterer Summe befinden sich auch die auf der Generalversammlung in Rosenheim uns bewilligten Privatbeiträge, für welche wir den gütigen Gebern an dieser Stelle nochmals herzlich danken, der Coursgewinn von M. 89.27 erklärt sich dadurch, dass wir die Subventionsbeträge noch immer zu dem höheren Course in die Rechnung einstellten, bei dem Rückgange der österreichischen Valuta werden wir aber in Zukunft einen entsprechend niedrigeren Cours annehmen. Schliesslich wiederholen wir unsere schon mehrfach ausgesprochene Bitte, sämmtliche für die Führer-Unterstützungskasse bestimmten Beiträge nur an die Adresse unseres Kassiers, Herrn J. Ad. Suhr, Hamburg, Rathhausstrasse 9, absenden zu wollen.«

Führerversicherung. Im Jahre 1886 betheiligten sich 270 Führer an der Versicherung, davon hatten 254 die auf sie entfallende Prämie von 2 fl. erlegt und bleiben daher bis 30. April 1887 versichert. Von der Versicherungsgesellschaft »Zürich« wurden in 11 Fällen an Entschädigungen fl. 922.41 gezahlt. Unter den Empfängern befinden sich die Hinterbliebenen von drei in Folge Unfälle verstorbenen Führern, nämlich des Giac. Batt. Bernard, welchem am 26. Februar 1886 der Kopf durch das plötzliche Herabstürzen eines Baumes vom Wagen zerschmettert wurde, dann des Engelbert Rubisoier und des Christian Rangetiner in Kals, welche beide am 26. Juni 1886 bei der Katastrophe an der Glocknerwand das Leben verloren.

—. Neu autorisirt wurde von der S. Vorarlberg Johann Kegele von Brand für Lünersee, Scesaplana und Umgegend. Derselbe besitzt das Diplom über den absolvirten Bergführer-Instruktionskurs in Innsbruck.

Verkehr und Unterkunft.

Abonnementskarten-Verkauf. Der Umsatz betrug im Jahre 1886 die Summe von fl. 57 055.97 (+ fl. 2020.70) und war bei der k. k. Generaldirection der Staatsbahnen ein Depôt von fl. 46 827.08 hinterlegt. An dem Verkaufe der Abonnementskarten betheiligten sich 35 Sectionen, sowie der Oesterr. Alpen-Club, die Società degli Alpinisti Tridentini und der Steirische Gebirgsverein und waren 45 Verkaufsstellen errichtet.

K. k. Staatsbahnen. In Folge der fortgesetzten ökonomischen Bestrebungen der General-Direction der österr. Staatsbahnen wurde dem im Frühjahre versammelten Staatseisenbahnrathe das Project vorgelegt und von demselben gut geheissen, die beiden Nachmittags 4 U via Passau nach London, und 9 U 25 Abends via Salzburg nach Paris abgehenden Züge rücksichtlich der gemeinsamen Strecke Wien-Wels ebenso zu vereinigen, wie die correspondirenden Retourzüge, welche Morgens beziehungsweise Vormittags in Wien eintreffen. Die Vereinigung wurde dahin geplant, dass beide Züge um 4 U Nachmittags abgehen sollten, nachdem für den um diese Zeit schon dermalen abgehenden Passau-Londoner Zug erst vor einigen Jahren nach vielfachen Bemühungen die kürzesten Fahrzeiten und vorzügliche Anschlüsse auf der ganzen Strecke tour und retour erlangt waren. Nachdem sowohl die k. bair. Staatsbahnen, als auch die Postverwaltung den lebhaften Wunsch nach Aufrechthaltung des Abendzuges ausgesprochen hatten, wurde nach eingehenden Berathungen in München und Dresden, sowie nach mehrfacher schriftlicher und mündlicher diplomatischer Intervention von Sr. Excellenz dem Herrn Handelsminister die Bewilligung zur Vereinigung der beiden Züge Abends ca. 9 U. unter der Bedingung gegeben, dass die bair. Bahnen ihren ganzen Einfluss dahin verwenden, dem ebenfalls auf diese Zeit rückzuverlegenden Passau-Londoner Zug dieselben günstigen Fahrzeiten und Anschlüsse auf der ganzen Strecke zu sichern. Bei einer in den letzten Tagen in Nürnberg abgehaltenen Conferenz wurde eine diesfällige Vereinbarung erzielt, welche mit dem Herbste 1887

in's Leben zu treten hätte, und kann sonach bei voller Wahrnehmung der aus ökonomischen Rücksichten beabsichtigten Vereinigung der beiden Züge das Einverständniss mit den Nachbarbahnen und die volle Erfüllung der Wünsche der Postverwaltung als erreicht betrachtet werden.

Localbahn Lend-Gastein. Die Unternehmer der Localbahn Lend-Bad Gastein-Böckstein haben das Detailproject der Bahnlinie der Regierung unterbreitet. Die Gesammtkosten für die projectirte 26,7 km lange Linie sind auf beiläufig 1 900 000 fl. festgesetzt.

Gaisbergbahn. Der Oberbau derselben ist nunmehr und zwar durch eine Abtheilung des k. k. Eisenbahn-Regimentes fertiggestellt worden. Die Betriebs-Eröffnung wird zu Beginn des Frühjahres (voraussichtlich am 15. Mai) erfolgen.

Trambahn in's Zillerthal. Es besteht die Absicht von Strass nach Zell a. Z. eine Trambahn zu bauen, welches Unternehmen sicher den Touristen sehr willkommen sein würde.

Simplonbahn. Bei der Volksabstimmung in den Cantonen Waadt und Wallis wurden die verlangten Subventionen von vier beziehungsweise einer Million für die Simplonbahn bewilligt.

Dampfschifffahrt auf dem Achensee. Dem Vernehmen nach soll dieselbe zu Pfingsten eröffnet werden. (Die projectirte Zahnradbahn zum Achensee ist bereits ausgesteckt und soll die Ausführung des Planes gesichert sein.)

Stellwagenverbindung Schongau-Linderhof. Während der Monate Mai bis October wird wöchentlich Samstag und Dienstag ein Wagen von Schongau aus zu den k. Schlössern Hohenschwangau, Neuschwanstein und Linderhof abgehen und zwar wird der Weg Peinting, Steingaden, Trauchgau, Buching, Hohenschwangau, Neuschwanstein, Reutte, Stuibenfall, Plansee, Linderhof genommen. Die Rückfahrt erfolgt durch das Graswangthal über Oberammergau, Unterammergau, Saulgrub, Bayersoien, Rottenbuch. Jede Fahrt dauert drei Tage, so dass dann mit dem Frühzuge des vierten Tages jeder Reisende Schongau wieder verlassen kann.

Strasse nach Kastelruth. Die Gemeindevorstehung von Kastelruth hat die Erbauung einer Fahrstrasse von der Station Waidbruck ab und bis nach Seis beschlossen. Die Strasse wird 7 km lang, 4 m breit und soll der Bau im April beginnen.

Waxek-Alpe. Der Besitzer dieser Alpe (1865 m) hat einen Zubau aufführen lassen, der heuer mit Betten eingerichtet werden soll. Auch ist Bewirthschaftung beabsichtigt.

Unglücksfälle.

—. Am 10. März begab sich Herr Winkler, Lederhändler aus Sachsenburg in Kärnten, mit einem Bauernknecht, Raimund Wappes aus Kärnten bei Spital, welcher sich als Führer anbot, von Böckstein durch das Anlaufthal auf den Hohen Tauern 2463 m. Unerklärlicherweise verirrte sich der Führer, trotzdem schönes, klares Wetter herrschte und die Tauernscharte genau sichtbar war, weit links ab und kam auf den sog. Scheinbretterkopf. Dort erst erklärte er, jetzt wisse er nicht mehr, wo er wäre. Herr Winkler forderte ihn auf, umzukehren, der Bursche ging jedoch noch einige Schritte vorwärts, glitt aus und stürzte etwa 150 m über eine steile Schneelehne hinunter. Herr Winkler wollte ihn aufhalten, wurde aber leider mit in die Tiefe hinabgerissen, wo derselbe einige Zeit bewusstlos liegen blieb. Durch das Stöhnen und Seufzen des Burschen, der blutend in der Nähe lag, wurde Herr Winkler wieder zum Bewusstsein gebracht, als er sich jedoch aufrichten wollte, glitt er abermals aus, blieb jedoch glücklicherweise etwa 10 m tiefer liegen. Als er zu sich kam, verspürte er Schmerzen im Rücken, Kopf und Gesicht, schleppte sich dann ohne Hut, Stock und Reiseeffecten mit grösster Mühe nach Böckstein zurück, von wo sofort einige kundige, feste Männer sich zur Unglücksstätte aufmachten, dort um 6 U 30 Abends eintrafen und den Verunglückten bereits erfroren fanden. Der Körper wurde, da das Wetter umzuschlagen drohte, auf eine lawinensichere Stelle geschafft und Tags darauf zu Thale gebracht. *Fr. Stöckl.*

Personal-Nachrichten.

—. Die »Schweizer Alpenzeitung« bringt aus der Feder des Herrn Dekan Heim einen Nachruf für den ehemaligen Centralpräsidenten des S. A.-C., dem wir Folgendes entnehmen: »Deutschen Ursprungs ist Freundler 1826 in Genf geboren. Seine in Genf begonnenen theologischen Studien vervollständigte er in Halle, Berlin und Bonn. Er pastorirte zunächst die Protestanten in Annecy und Umgebung und gründete zugleich die Semaine religieuse de Genève, musste aber wegen Krankheit von beiden Werken zurücktreten. Später widmete er sich ausschliesslich religiösen und humanitären Unternehmungen und Vereinen mit der grössten Hingebung und Gewissenhaftigkeit. Ziemlich spät erwachte in ihm die Liebe zu den Bergen; er wurde dann aber ein begeisterter Alpinist in Wort und That, der bei nichts weniger als kräftiger Konstitution unglaublich viele Bergbesteigungen, auch solche im Winter, unternommen hat, ohne sich indessen je zur Gruppe der casse-cou zu rechnen. Er gehörte zu den vierzehn Gründern der grossen Genfer-Section, die ihm in der Folge sehr viel zu verdanken hatte, so viel, dass Herr Briquet sagt: »Von seiner Thätigkeit und seinem Eifer schreiben, heisse fast so viel, als die Geschichte der S. Genf darstellen.« Freundler und Schreiber dieses machten vor 21 Jahren zuerst ein Clubfest, das in St. Gallen, mit. Wir erinnern uns heute noch der prächtigen Festrede Tschudi's, die mitgewirkt hat zur Gründung der S. Säntis. Später traten wir einander näher, an den Clubfesten in Bern, Lausanne, Herisau, Sitten, Thun, Genf etc., an internationalen Konferenzen und in mannigfacher Korrespondenz, und stets haben wir in ihm einen liebenswürdigen, gefühlvollen, sehr achtungswerthen und feingebildeten Mann kennen gelernt, der auch gut zu reden wusste und in nicht gewöhnlicher Weise organisatorisch angelegt war. Oekonomisch unabhängig, konnte er sich wie Wenige ganz den Aufgaben und Interessen des Club hingeben. So war er von 1876—78 als Centralpräsident des S. A.-C. sehr thätig. Den Höhepunkt seiner alpinistischen Wirksamkeit bildete die Präsidentschaft am dritten internationalen Congress der Alpenvereine in Genf im Jahre 1879, welche Versammlung von ihm auf's beste geleitet wurde. In den letzten Jahren störten ihn Anfälle von Rothlauf, und eine auffallende Müdigkeit im Kopfe liess nichts Gutes erwarten. Er starb den 10. November 1886, 60 Jahre alt; 11 Tage nachher folgte ihm Rambert nach. Wir werden den beiden Centralpräsidenten welscher Zunge ein liebevolles und dankbares Andenken bewahren.«

Literatur und Kunst.

(Laut Beschluss des C.-A. können nur solche Werke besprochen werden, welche in zwei Exemplaren eingesendet wurden.)

Meyer's Reisebücher: Südfrankreich nebst den Curorten der Riviera di Ponente, Corsica und Algier. Von Dr. Th. Gsell-Fels. 3. Auflage. Mit 22 Karten, 26 Plänen, 5 Panoramen. Leipzig, Bibliogr. Institut. 1887.

Die Eigenart der trefflichen Reisebücher des Bibliographischen Instituts ist bekannt, sie zeichnen sich dadurch aus, dass sie dem Reisenden nicht nur alle wünschenswerthen practischen Notizen bieten, sondern ihn auch über alle Verhältnisse des betreffenden Gebietes orientiren. Eine sorgfältige Oeconomie in der Behandlung des reichen Stoffes, welche auf alles Wesentliche Rücksicht nimmt und Ueberflüssiges vermeidet, gestattet es, die Reisebücher handlich und leicht übersichtlich zu gestalten, ein gewiss sehr schätzenswerther Vorzug. Dazu kommt die reiche und schöne Ausstattung mit Beilagen, wie sie besser sich kaum wünschen lässt. Dass die Redaction mit grosser Gewissenhaftigkeit bemüht ist, vollkommen genaue und verlässliche Angaben zu liefern, darf besonders betont werden. — Alle diese Vorzüge finden sich auch in dem vorliegenden Bande, welcher den Dauphiné und die Pyrenäen, sowie die Riviera, Corsica und Algier in mustergiltiger Weise behandelt. Der Abschnitt über den Dauphiné hat unser

geschätzter Freund Herr L. Purtscheller bearbeitet, der Name bürgt wohl für die Güte des Gebotenen. Es darf dieses Buch allen Besuchern Südfrankreichs auf das Wärmste empfohlen werden. —*mm*—

Alfred Kirchhoff: Länderkunde des Erdtheils Europa. In 2 Theilen. Leipzig-Prag, Freytag & Tempsky.

Von diesem ausgezeichneten Werke liegt nunmehr ein Fünftel (25 Lieferungen) vor, welches die Schilderung des Deutschen Reiches aus der Feder Dr. Penck's enthält. Die Vorzüge der Darstellung, welche wissenschaftliche Gründlichkeit mit feuilletonistischem Schwung vereinigt, haben wir bereits früher hervorgehoben, ebenso ist der bildliche Schmuck der vollsten Anerkennung würdig, es sind wahre Meisterwerke darunter. Das ganze Werk ist eine Zierde der für weitere Kreise berechneten geographischen Literatur. —*mm*—

Nordböhmische Touristenzeitung. Blätter f. Touristik und Heimatskunde. Schriftleiter: G. A. Ressel. Aussig a. E.

Die trefflich geleitete Zeitschrift, welche eifrig bemüht ist, für die Naturschönheiten des deutschböhmischen Berglandes einzutreten, und namentlich auch höchst werthvolle culturgeschichtliche Aufsätze bringt, möchten wir hiemit der freundlichen Beachtung aller Jener empfehlen, welche für das erwähnte Gebiet Theilnahme zeigen. Die Zeitschrift ist ungemein reichhaltig und lehrreich. In Nr. 2 findet sich auch ein warm gehaltener Aufsatz von Prof. Müller-Teplitz über die S. Teplitz-Nordböhmen des D. u. Ö. A.-V., welcher der Ziele und Arbeiten unseres Vereins eingehend gedenkt und wofür wir dem Blatte sowohl wie dem Herrn Verfasser sehr zu Dank verpflichtet sind. *-mm-*

Neue photographische Aufnahmen aus dem Kaukasus (1886) von M. v. Déchy in Budapest*).

Photographische Aufnahmen von Ingenieur X. Imfeld in Zürich**).

Photographische Aufnahmen von Professor Louis Kurz in Neuchâtel**).

Eine stattliche Reihe von Photographieen zeugt von der Ausdauer und dem ganz besonderen Fleisse dieser drei Amateurphotographen, von denen die beiden Erstgenannten dem D. u. Ö. A.-V. (S. Austria) als Mitglieder angehören. Herr M. v. Déchy hat unermüdlich die vor 2 Jahren begonnenen Aufnahmen im Kaukasus fortgesetzt und erzielte allein im verflossenen Sommer 106 verschiedene Bilder, welche uns die unglaubliche Grossartigkeit dieses Hochgebirges, insbesondere die Nordabstürze des Uschbamassives in vorzüglich gelungener Weise vor Augen führen. — Die Collection des bestbekannten Topographen Herrn X. Imfeld führt uns in die Monte Rosa-Gruppe und in die Lepontinischen Alpen. Von den vorliegenden 31 Aufnahmen (19 im Format 24×17 und 12 im Format 17×11) sind besonders hervorzuheben ein Panorama des Findelen-Rothhorns und die Ansicht des Weismies von Laquinthale, und zeigt die ganze Sammlung, wie rasch Herr Imfeld eine besondere Geschicklichkeit im Photographiren erlangte. — Die Aufnahmen Prof. Kurz's (S. A.-C.) zeigen uns die Mont Blanc-, Monte Rosa-Gruppe, das Berner Oberland und den Jura und ist besonders die erstere durch sehr schöne Ansichten in der Sammlung Kurz vertreten, darunter solche, welche bisher noch nicht photographisch aufgenommen sind. Die Photographieen, 72 Aufnahmen 17×11, zeichnen sich durch Plastik und Schärfe, sowie durch günstige Wahl des Standortes aus, und heben wir unter denselben die Ansicht des Nadelgrat vom Fusse des Ulrichshorn und zwar jene der furchtbaren Abstürze der Devites und Courtes hervor.

Karte der Ostalpen Bl. IX: Karte des krainisch-kroatischen Gebirgslandes. Von L. Ravenstein, Frankfurt a. M.

Bereits in den »Mittheilungen« 1884 habe ich mich in der günstigsten Weise über die damals erschienenen Blätter der Ravenstein'schen Karte der Ostalpen geäussert. Seit dieser Zeit benützte ich vielfach diese Karte zur Berechnung des Gerippes und Bestimmung der Namen von Panoramen und hatte dabei genügend Gelegenheit, mich von Exactheit des Kartennetzes, Correctheit der Zeichnung und Namen zu überzeugen; sowohl ich als mein Freund J. v. Siegl bedienen uns gegenwärtig mit besonderer Vorliebe bei solchen Arbeiten der Ravenstein'schen Karte. Auf Grund dieser genügt es, für den Vordergrund etwa vier bis sechs Blätter der Specialkarte zu benützen, die Fernen lassen sich aus der Ravenstein'schen Karte berechnen. Welche Ersparniss an Arbeit dadurch erreicht wird, kann man daraus ersehen, dass für Panoramen nicht selten 20 und mehr Blätter der Specialkarte für einen Quadranten zusammenstossend gespannt werden mussten, wo wegen des Nichtaneinanderpassens (ungleiche Grösse in Folge Ausdehnung beim Druck und nachträgliches Schwinden) der Blätter ein fortgesetztes Umspannen erforderlich war, um diese Fehlerquelle zu eliminiren; eine Arbeit die viele Stunden Zeit erforderte, während bei Benützung der Ravenstein'schen Karte das Aufspannen in wenigen Minuten möglich ist. Sowohl ich als Prof. v. Siegl haben aus zahlreichen Vergleichungen der Bestimmungen aus der Specialkarte und aus Ravenstein keine angebbaren Differenzen gefunden, trotzdem alle Längenmessungen auf 0,5 mm durchgeführt wurden. Ich glaube daher die Ravenstein'sche Karte für alle exacten und wissenschaftlichen Arbeiten Jedermann auf das Beste empfehlen zu können, als Touristenkarte nimmt sie unstreitig den ersten Rang ein. Nachdem der D. u. Ö. A.-V. die moralische Unterstützung dem Kartenwerke Ravenstein's zugesagt hat, so könnte dieses sicher sehr kostspielige Werk auch materiell dadurch gefördert werden, wenn die Sectionen unseres Vereins für ihre Bibliotheken und Schutzhäuser Exemplare dieseer Karte anschaffen würden. Blatt IV und V liegen in Neu-Druck vor, selbe sind auf dem neuesten Stande der Alpinistik. Blatt II, enthaltend Theile von Ober-Oesterreich, Salzburg und Baiern, soll im Juni erscheinen.

Graz. *Prof. Dr. J. Frischauf.*

*) Ausgestellt in d. Monatsversammlg. der S. Austria am 23. Febr. 1887.
**) Ausgestellt in d. Wochenversammlg. der S. Austria am 2. März 1887.

Periodische Literatur.

Oesterr. Alpenzeitung. Nr. 212–213. W. W. Graham: Auf den Himalaya. — Julius Meurer: Die Katastrophe am Matterhorn. — L. Tambosi: Zur Führer-Versicherungsfrage. — W. A. B. Coolidge: Von La Bérarde nach Vallouise. (Ill.)

Oesterr. Touristenzeitung. Nr. 5 u. 6. Touristentage des Kronprinzen. (2 Illustr.) — Dr. J. v. Lorenz-Liburnau: Die Berge als Ruinen. (Illustr.) — Eugen Gelcich: Vom Monte Ossero.

Tourist. Nr. 5 u. 6. Fr. Franziszi: Die Eggeralpe und der Poludnig im Gailthale. — W. Eichert: Entwicklung und Bedeutung der Touristen- und Gebirgsvereine. — G. Euringer: Berg- und Thalfahrten in den Julischen Alpen. — J. Knauss: Die Durchforschung der im Jahre 1886 entdeckten Dachsteinhöhle. — Karl Beer: Rother Schnee.

Schweizer Alpenzeitung. Nr. 6 u. 7. Steinmann-Drevet: Das Gampertonthal. — Heim: † Albert Freundler. — R. Krummer-Krayer: Balmhorn 3711 m und Weisse Frau 3661 m.

Club Alpin Français. *Bulletin mensuel.* Nr. 2. Sectionsberichte. — Alpine Chronik. — A. Carret: Acht Wandertage in Tarentaise. — *Bulletin de la S. Vosgienne.* Nr. 2. E. Gasser: Itinerar. (Mont Tori; St. Catherine u. A.) — A. Spach: Wintertouren in den Vogesen. — *S. du Sud Ouest. Bulletin.* Nr. 20. Delure: Der C. A. F. in den Ostpyrenäen. — E. G.: Ausflug nach Salies les Bains, Sauveterre und Lagor. — Baysellance: Das Schutzhaus von Arrémonlit. — Graf d'Arlaud de Saint Saud: Ein Monat in den spanischen Pyrenäen. — Degrange-Touzin: Von Gabas nach Gavarnie.

Club Alpino Italiano. *Rivista mensile.* Nr. 2. D. Ferrari: Auf der Gemsenjagd in Val di Scalve. — Dr. Santi und Gervasone: Punta Cruvin 2960 m und Punta Lunella 2772 m. — G. Villa und S. Bonacossa: Cima dei Piazzi 3439 m.

Deutsche Zeitung. Nr. 5372. Dr. August Böhm: Das Kar. — C. v. Adamek: Die Erschliessung des Dachsteingebirges. — Nr. 5379. L. Purtscheller: Bergfahrten und Wanderziele. I. (Schluss in Nr. 5391.) — Dr. Angerer: Das Fremdenwesen in den österr. Alpenländern. — Fr. Schindler: Zur Charakteristik der alpinen Vegetation. — Nr. 5405. Dr. Guido Lammer: Ueber Orientirung im Gebirge. — Nr. 5422. Prof. Penck: Winterfahrten im Gebirge. — Höhle im Dachstein. — Nr. 5434. Prof. E. Richter: Moränenlandschaft. — Nr. 5447. Dr. v. Dalla Torre: Die Geier und Adler in den Tiroler Alpen.

Carinthia. Nr. 1. P. Beda Schroll: Das Kloster der Augustiner Eremiten zu Völkermarkt.

Vereins-Angelegenheiten.

Mittheilungen aus den Sectionen.

Vorträge (Fortsetzung): A. Simon: Frühjahrsreise in Südtirol. (S. Coburg, 26. Jänner.)

Major Ruith: Die Berge in der Auvergne, des Velay und Vivarais. (S. Ulm-Neu-Ulm, 30. Jänner.)

Th. Hildenbrand: Die Iller. (S. Memmingen, 7. Febr.)

Dr. Knaack: Kaiser Maximilian auf der Martinswand. (S. Stettin, 15. Februar.)

B. Johannes: Meine erste Birkhahnfalz; Erinnerungen aus dem Wettersteingebirge. (S. Meran, 24. Februar.)

Rittmeister Rustige: Hochfeiler, Marmolada. (S. Ulm-Neu-Ulm, 26. Februar)

Richard Schucht: Ein Gewitter in den Alpen. (S. Braunschweig, 28. Februar.)

Apoth. Forster: Tour in die Oetzthaler Alpen. (S. Tölz, 1. März.)

L.-G.-R. Klingelhöffer: Tour in den Oetzthaler Alpen. (S. Starkenburg-Darmstadt, 3. März.)

Amtsrichter Zöhnle: Touren im Tennengebirge. (S. Augsburg, 3. März.)

Dr. Ott: Die Eintheilung der Alpen nach ihrer geologischen Zusammensetzung. (S. Weimar, 5. März.)

E. Rondonell: Sommerreise in Kärnten und Tirol. (S. Wels, 5. März.)

K. L.-G.-R. Lukas: Grossglockner. (S. Memmingen, 7. März.)

Dr. Schreiber: Touren auf den Ostsee-Inseln Bornholm und Moen. (S. Augsburg, 10. März.)

Dr. Winter: Geologischer Cursus. (S. Augsburg, 10. März.)

A. R. Germershausen: Reisebericht mit besonderer Berücksichtigung des Piz Tresero und der Adamello-Presanella- und Brenta-Gruppe — und

Dr. Darmstädter: Adamello — und

C. Anders: Finsteraarhorn. (S. Berlin, 10. März.)

Steinmann-Drevet: Das Valzeinathal. (S. Konstanz, 12. März.)

C. F. Armbrust: Das Passionsspiel in Oberammergau mit besonderer Berücksichtigung des Spieles von 1880. (S. Hamburg, 14. März.)

Schulinspector Kolp: Physiologische Erscheinungen und Beobachtungen. (S. Lienz, 14. März.)

Dr. Hartung: Vesuv. (S. Magdeburg, 15. März.)

Professor Carl Müller: Die Entwicklung des Vulkanismus, die Bildung der Continente und Gebirge und die Theorie Falb's. (S. Teplitz, 15. März.)

Dr. O. Clauss: Eine Reise durch Brasilien auf den Schingu. (S. München, 16. März.)

(Fortsetzung folgt.)

Amberg. In den Ausschuss wurden gewählt die Herren: k. Eisenbahn-Official Th. Dieterich, I. Vorstand; k. Bezirksarzt Dr. Schmelcher, II. Vorstand; Gg. Lehner, Schriftführer; Grosshändler August Schloderer, Kassier; Königbauer, H. Schmidt, Beisitzer.

Frankfurt a. O. Mitgliederstand 37. — Einnahmen M. 435.85, Ausgaben M. 307.77. — Es fanden 7 Versammlungen und 6 Vorträge statt. Das Tourenverzeichniss der Mitglieder weist mehrere Hochtouren auf. Leider musste der Mitgründer der Section, Herr R.-A. v. Kehler, in Folge Versetzung aus dem Vorstande scheiden. Derselbe besteht aus den Herren: R.-R. Buhlers, I. Vorstand; Dr. R. Wehmer, II. Vorstand; A.-R. Zachariae, I. Schriftführer; Dr. Vigelius, II. Schriftführer; Stadtrath Schönchen, Schatzmeister.

Hochpusterthal. Mitgliederzahl 61. — Bei Vornahme der Neuwahl der Vorstehung wurde die bisherige, trotz der vom Obmann betreff seiner Person dagegen gemachten Vorstellungen einstimmig wiedergewählt und besteht demnach aus folgenden Herren: Jakob Traunsteiner-Niederdorf, Obmann; Jakob Rienzner-Toblach, Obmann-Stellvertreter; Franz Hellenstainer-Innichen, Schriftführer; Ferdinand Hellenstainer-Niederdorf, Kassier; Johann Schmidt-Welsberg, Josef Oberschneider-Toblach, Karl Stemberger-Sexten, Michael Jessacher-Sillian, Ausschüsse.

Konstanz. Unter zahlreicher Betheiligung ihrer Damen — an 200 Besucher füllten den grossen Saal des Inselhôtels, welcher den Besuchern der Generalversammlung vom Jahre 1884 noch bekannt sein dürfte — feierte die Section am 19. März das Fest ihres dreizehnjährigen Bestandes. — Das Bewusstsein, auf den Verlauf dieses 13. Jahres, welches die Mitgliederzahl auf über 300 anwachsen sah, mit ungetrübter Befriedigung zurückblicken zu können, war die Grundstimmung des Abends, welcher die alpine Decoration des Saales, Gruppen von Alpenthieren, Werkzeuge der edlen Bergsteigerei, Tannengrün und Vereinsfarben etc. völlig entsprach. Die eine Breitseite des Saales war zur Bühne umgewandelt, deren Hintergrund in riesigen Dimensionen — an 60 qm — das Verwallthal mit dem Patteriol darstellte. Diese Prachtschöpfung verdankt die Section ihrem eifrigem Mitgliede, Maler H. Schmidt. Im Vordergrunde zur Seite stand die Konstanzer-Hütte. Ein alpiner Schwank »Herzensprobe« von einem schneidigen Pegasusreiter, Mitglied E. v. Seyfried, verfasst, wurde von zwei Damen und sechs Herren der Section mit warmem Verständniss aufgeführt und fand reichlichsten Beifall. Ernste und heitere Tischreden, mit Productionen der Regimentskapelle abwechselnd, würzten das Festmahl, und zum Schlusse wurde ein flotter Reigen auch den holden Alpenschwestern in vollstem Maasse gerecht.

Krain. Die Section hatte ihre Jahresversammlung am 14. Februar in Laibach. Wir entnehmen dem Jahresberichte: Mitgliederzahl 150. — Vorträge fanden 5 statt. — Der Obmann Herr Deschmann widmete dem am 10. December 1886 verstorbenen Vereinsmitgliede, dem verdienstvollen krainischen Geschichtschreiber August Dimitz einen warmen Nachruf. — Der Bau der neuen Triglav-Hütte (deren Eröffnung im Juli erfolgen soll) und die Herstellung der durch die Hochwässer im Jahre 1885 stark beschädigten Weganlagen am Poritschnikfall wurde zu Stande gebracht. Der krainischen Sparkasse wurde für die Spende von 300 fl. für alpine Zwecke der Dank der Section votirt. Als eine besonders anerkennenswerthe Leistung für das Bekanntwerden der auswärts noch zu wenig gekannten Krainer Alpen hob der Obmann die photographischen Aufnahmen der interessantesten Landschaftsbilder aus Oberkrain und dem benachbarten Flitscher Gebiete durch den Photographen Lergetporer in Veldes hervor, welcher auch ein sehr gelungenes, plastisches Reliefbild des Triglavgebietes und der Flitscher Alpen in dem Maassstabe 1 : 25000 anfertigte, welches auf Landeskosten der Sammlungen des Landesmuseums »Rudolfinum« in Laibach einverleibt wurde, wo es neben dem Triglavpanorama des kärntnerischen Malers Pernhart aufgestellt ist. — Die Einnahmen der Section betrugen 2861 fl., die Ausgaben 2512 fl. — Beim Vortrage des Präliminares pro 1887 wurde für eine Weganlage aus dem Feistritzthale hinter Stein durch die Kokerske dolina auf den Grintouz ein entsprechender Betrag eingestellt, sodann zur Errichtung einer Aussichtswarte auf dem Schischkaberge bei Laibach das Erträgniss eines am 19. Februar von der Section veranstalteten Bauernballes als Gründungsfond bestimmt. Dieser letztere Beschluss erfuhr eine Abänderung in Folge des am 17. Februar eingetretenen Theaterbrandes in Laibach, wodurch die engagirte deutsche Theatergesellschaft brodlos wurde, zu deren Unterstützung sein Scherflein beizutragen, sich auch der Sectionsausschuss veranlasst fand. Der von ihm gefasste Beschluss, den Reinertrag des Bauernballes diesem letzteren Zwecke zuzuführen, fand allgemeinen Anklang in der Stadtbevölkerung, so dass als Ergebniss der sehr gelungenen Unterhaltung 500 fl. an das betreffende Hilfscomité abgeführt wurden. — Von den sonstigen Beschlüssen dieser Jahresversammlung erwähnen wir nur noch das abermals angeregte Project der Errichtung einer Gedenktafel des berühmten englischen Naturforschers Humphry Davy, der zuerst die schönen Alpenthäler Krains den weiteren Kreisen bekannt gemacht hat. Der Ausschuss hat beschlossen, die Gedenktafel an dem ehemaligen Posthause in Wurzen anzubringen, wo Davy sein Absteigequartier zu nehmen pflegte und sich recht heimisch fühlte. Zum Schlusse der Versammlung wurden in den Vereinsausschuss die früheren Functionäre Buchhändler Bamberg, Museums-Custos Deschmann, Finanzsecretär v. Feyrer, Kaufmann Stöckl und Professor Voss wieder gewählt.

Lienz. Die Section hat die Abhaltung von Vereinsabenden beschlossen, bei welchen neben Mittheilungen über Sections- und

Vereinsangelegenheiten auch Besprechungen alpiner Themata stattfinden, bezw. Vorträge gehalten werden sollen. An dem ersten Vereinsabende (14. März) erstattete der Vorstand Bericht über den Bergführer-Kurs in Innsbruck und über den Stand des Hüttenbauprojektes im Laserz, für welches Aussicht vorhanden ist, eine geldkräftige Section zu gewinnen; sodann kam ein im Sections-Ausschusse schon früher angeregtes Project zur Herstellung eines Aussichtsthurmes bei der zweiten Venediger-Ansicht zur Besprechung. Der Punkt bietet bekanntlich einen prachtvollen Einblick in's Iselthal und auf den Grossvenediger. Die Aussicht gegen Norden bis zum Süden ist aber durch den Waldbestand behindert, und es handelt sich darum, durch eine etwa 15 m hohe Warte die Wipfel der Bäume zu überragen. Die Versammlung nahm die Idee sehr beifällig auf und sofort erklärten sich mehrere Mitglieder der Section zur unentgeltlichen Abgabe von Baustämmen etc. bereit. Die Vorstehung wurde zur Einleitung der nothwendigen Vorarbeiten beauftragt.

Magdeburg. Das Stiftungsfest der Section hatte am 26. Februar 124 Theilnehmer, darunter viele Damen, versammelt. In dem mit einer Reihe vorzüglicher Alpenansichten gezierten Festsaale war eine Bühne aufgeschlagen und wurde der Schwank »Ein Stündchen auf der Alm« aufgeführt, welcher sich vor der Magdeburger-Hütte im Pflerschthal abspielt. — Dem Jahresberichte entnehmen wir: Mitgliederstand 177. — Es fanden zehn Versammlungen mit Vorträgen statt; am 20. Februar 1886 wurde das erste Stiftungsfest gefeiert, auch betheiligten sich zehn Mitglieder an dem Sectionsausfluge auf den Brocken. Der Tourenbericht weist eine grosse Zahl schwieriger Hochtouren aus (darunter Jungfrau, Finsteraarhorn, Mont Blanc, Ortler u. A.) Der Jahresbericht befasst sich dann eingehend mit der Magdeburger-Hütte. — Einnahmen M. 2439.75; Ausgaben M. 1816.10; Vermögen M. 652.42: Hüttenbaukasse M. 2573.05. — Dem Berichte ist ein sehr interessanter Vortrag des Herrn Probst Urban: »Ueber Völker und Völkerschicksale in Tirol« beigegeben. — Der Vorstand besteht aus den Herren: Ober-Reg.-Rath Rocholl, I. Vorsitzender; Director Paulsieck, II. Vorsitzender; Stadtrath M. Fischer und Kaufmann Paul Burchardt, Schriftführer; Kaufmann Max Pommer, Schatzmeister; Buchhändler Rüdiger, Bibliothekar.

Meran. Die Section hat für die Errichtung einer Wettersäule in St. Ulrich in Gröden 10 fl. gespendet.

München. Der am 9. März abgehaltene Herrenabend war sehr zahlreich besucht. Musikalische und deklamatorische Vorträge wechselten in rascher Folge; Herr Gassner gab überraschende Proben seiner Zauberkunst; die Violinvorträge des Herrn Penkert, der Gesangsvortrag der Bürgersängerzunft, die Dichtungen des Herrn Schauspielers Albert, die beliebten Wiener Couplets der Herren Voit und Hohenleitner und das alpine Terzett des Herrn Kunstmalers Weigand, bei dem ein äusserst primitives alpines Instrument: das »Trumscheit« — eine Bassgeige mit nur einer Saite — mit geradezu bewundernswerther Virtuosität gespielt wurde, fanden reichen Beifall. Um die gelungene Veranstaltung haben sich die Ausschussmitglieder Herren Baron Gumppenberg, G. Hofmann und H. Schwaiger besonders verdient gemacht.

Rauris. Am 4. Februar fand die Generalversammlung der Section statt, in welcher beschlossen wurde, verschiedene Wegmarkirungen durchzuführen und den Bau einer Schutzhütte auf dem Bernkogel in Aussicht zu nehmen.

Schärding. Am 16. März fand die constituirende Versammlung der Section statt, und wurden gewählt die Herren: Landtagsabgeordneter Edmund Kyrle, I. Vorstand; Steinbruchverwalter Adolf Neuber, II. Vorstand; Kaufmann August Altmann, Zahlmeister; Eisenhändler Franz Pinter, Schriftführer; Bürgermeister Ludwig Pfliegl, Beisitzer. — Um das Zustandekommen der Section haben sich die Herren Pfliegl, Deubler, Dr. Pöschl und M. Steyrer besonders verdient gemacht und wurde denselben der Dank ausgesprochen.

Teplitz. Der erste Jahresbericht der Section gedenkt in ausführlicher Weise der Gründung und nennt als den Hauptanreger Herrn Reichsrathsabgeordneten Adolf Siegmund. Die Section trat Ende Februar 1886 in's Leben und begann sofort eine rührige Thätigkeit zu entwickeln, deren Hauptgegenstand die Erbauung der Teplitzer-Hütte war, welche in diesem Jahre eröffnet werden wird. Die Gründung der Sectionen Sterzing und Bremen ist gleichfalls den regen Bemühungen des Vorstandes, Herrn Czermack, zu danken. Es fanden 2 General- und 7 Monatsversammlungen statt und wurden 7 Vorträge gehalten. — Die Section übernahm die Führeraufsicht im Ridnaunthale. — Mitgliederstand 139. — Einnahmen (1886) fl. 460.14, Ausgaben fl. 382.17; der Ueberschuss wurde an die Hüttenbaukasse abgeführt.

Vogtland. Der Jahresbericht gibt eine kurze Uebersicht der Geschichte der Section seit ihrer Gründung (14. November 1882). Im Jahre 1886 betrug der Mitgliederstand 82 und wurden 12 Versammlungen abgehalten. Vorträge fanden 7 statt; das Tourenverzeichniss ist sehr reichhaltig. Einnahmen M. 1050.09, Ausgaben M. 820.81. — Die Sectionsleitung besteht aus den Herren: C. Th. Lohse, Vorstand; Dr. G. Meischner, Stellvertreter; E. Schreyer, Kassier; H. Reinstein, Schriftführer; Fr. Arzt, Bibliothekar, sämmtlich in Plauen; O. Schanz-Oelsnitz. Th. Zschucke-Markneukirchen, C. A. Meyer-Geyer, Beisitzer.

Von anderen Vereinen.

Steirischer Gebirgsverein. Der Verein zählt 1316 Mitglieder und besitzt ein Vermögen von fl. 3599.73. Ein zu Gunsten des Schöckel-Baufondes veranstaltetes Carnevalsfest ergab 900 fl. — In der Hauptversammlung wurde zum Vorstande Herr Dr. Julius R. v. Plazer, zum Stellvertreter Herr Dr. Franz Zistler, und zu Ausschüssen die Herren: Ludwig Kikh, Dr. Hoernes, W. Kleinecke, Dr. Damian, Franz Schneid und Gustav Macher gewählt.

Alpine-Club. An Stelle des statutengemäss abtretenden Präsidenten Mr. F. C. Grove wurde Mr. C. T. Dent; zu Vicepräsidenten Mr. M. Holzmann und C. Pilkington, und als neue Mitglieder der Clubleitung Mr. M. Conway und Mr. Seymour King gewählt.

Norske Turistforening. An Stelle des am 4. October v. J. verstorbenen Präsidenten T. J. Heftye, der sich grosse Verdienste um den Verein erworben hatte, wurde General F. Näser gewählt. Schriftführer des Vereins ist Herr R. Soegard; Directoren die Herren: J. Nielsen, A. Blytt, J. Nibe und L. Faye.

Rhön-Club. Dem vom C.-A. erstatteten Berichte über die Jahre 1883—86, welchem ein vortrefflicher Aufsatz aus der Feder des Präsidenten Dr. Schneider über die Milseburg beigegeben ist, entnehmen wir, dass der Club 2560 Mitglieder (+ 180) und 26 Sectionen zählt, und über ein Vermögen von M. 1153.04 verfügt. In den zehn Jahren seines Bestehens hat der Club M. 29 501 ausgegeben, davon gab die Centralkasse für Bauten im Gebirge M. 9315 und an Zuschüssen den Sectionen M. 4389.

Meteorologische Berichte aus den Ostalpen.

Station	Luftdruck					Temperatur					Niederschlagsmenge d. Monats in Millimetern
	Mittel	Maxim.		Minim.		Mittel	Maxim.		Minim.		
	mm	*mm*	*am*	*mm*	*am*	°C.	°C	*am*	°C	*am*	
Februar 1887.											
Lindau	—	—	—	—	—	-1.8	7.5	25.	—13.7	18.	7
Oberstdorf	696.6	705 5	4.	689.2	20.	-3.9	+8.7	25.	—20.6	17.	15
Hohenpeissenbg.	681.5	689.9	4.	674.1	20.	-4.4	7.0	24.	—19.6	17.	13
Wendelst.-Haus	620.7	629.8	4.	612.8	20.	-6.2	7.7	5.	—20 0	9.	17
Rosenheim	730.0	737.0	4.	722.0	20.	-2.6	+11.5	25.	—21.1	18.	10
Traunstein	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Salzburg	731.7	740.4	4.	724.3	20.	-2.0	11.0	25.	—16.5	18	13
Untersberghaus	622.6	631.7	7.	613.5	20.	-5.9	5.0	5.	—18.3	17.	48
W.-Garsten	715.1	724.2	4.	705.7	20.	-0.5	17.5	25.	—17.5	18.	35
Judenburg	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reichenau	725.4	734.1	28.	715.7	20.	-1.9	5.8	24.	—14.9	17.	25
Imst	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Innsbruck	716.4	725.7	4.	707.8	20.	-6.0	+9.0	13.	—15.0	18.	2
Toblach	663.0	672.0	5.	652.0	20.	-8.9	+1.0	28.	—25.8	18.	28
Schmittenhöhe	606.0	610.0	25.	600.0	18.	10.0	0.0	5.	—20.0	18.	24
Rathhausberg	611.0	623.5	5.	606.0	18.	-7.4	+1.1	5.	—22.0	18.	51
Klagenfurt	730.4	741.0	5.	719.7	20.	-6.8	4.6	28.	—22.5	17.	48
Hochobir	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Laibach	743.3	753.8	5.	733.3	20.	-3.7	6.4	25.	—19.8	19.	22
Austria Gries	743.9	755.0	5.	735.6	20.	1.0	11.2	26.	— 9.2	19.	16

MITTHEILUNGEN

DES

DEUTSCHEN UND OESTERREICHISCHEN ALPENVEREINS.

Die Mittheilungen erscheinen am 1. und 15. jeden Monats. Die Mitglieder des Vereines erhalten dieselben unentgeltlich. Für Nichtmitglieder mit Postversendung: 6 M. = fl. 3.60 ö. W. = fr. 8.—.

Preis der einzelnen Nummer 25 Pf. = 15 kr. ö. W.

Schriftleitung und Geschäftsstelle: München, Neuhauserstrasse Nr. 51 (Alte Academie).

Anzeigen-Annahme bei Eckhart & Vellsch, München, Herrnstrasse 34.

Die 4mal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 25 Pf. = 15 kr. ö. W.

Nr. 8. **MÜNCHEN,** 15. April. 1887.

Die Thäler von Gross- u. Klein-Arl.

Culturelle und touristische Beiträge.

Von **L. Purtscheller** in Salzburg.

I.

Von den 10 000 Personen, die jährlich die Liechtenstein-(Gross-Arler-)Klamm besuchen, sind es nur wenige Einzelne, die aus dem Reiche der Schatten empordringen zu den lachenden Geländen, aus welchen die Salzach, dieses gletschergesäugte Kind des Hochgebirges, zwei ihrer mächtigsten Zuflüsse empfängt.

Das Gross-Arl- und in minderem Grade auch das Klein-Arlthal tragen das Gepräge echter Tauernthäler. Den vorzüglichsten Schmuck bilden, wie in den anderen Gebieten der gewaltigen, eistragenden Tauernkette, die zahlreichen, blüthendurchwirkten Bergwiesen, die in üppigem, schwellendem Grün prangenden Alpenmatten, die kaum durch die Fröste des Spätsommers etwas von ihrer Frische einzubüssen vermögen.

Nur mit unendlicher Mühe ist es den Menschen gelungen, dem steinigen, trockenen, harten Boden einige Fruchtäcker abzugewinnen. Ueberschwemmungen, Muhrbrüche und Schneelahnen ereignen sich in diesen Thälern häufiger und treten verheerender auf als in anderen Gebirgsgegenden.

Wenn wir die Liechtenstein-Klamm mit ihren Wasserstürzen hinter uns gelassen haben, so öffnet sich, thaleinwärts schreitend, eine tief eingerissene, wildprächtige Schlucht, deren Besichtigung von keinem Reisenden versäumt werden sollte. An ihrer Ostseite, am rechten Ufer der Ache, führt der kühn angelegte, einen ausgezeichneten Ueberblick auf die hoch romantischen Felsscenerieen der Klamm gewährende »Sautersteig« zu der Gross-Arlerstrasse hinan*).

Von Interesse ist die warme Quelle (14.4 ° C.), die im Hintergrunde der Liechtenstein-Klamm, am linken Ufer der Ache, aus dem dunkelgrauen Flötzkalke zu Tage tritt. Man kannte das »warme Wasser« schon vor Jahrhunderten und verwendete beträchtliche Summen, um es zu fassen und herauszuleiten, allein Hochwässer, Erd- und Schneelahnen zerstörten die geschaffenen Vorrichtungen.

Gross-Arl, der einzig grössere Ort des Thales, ist 4 St. von St. Johann i. P. entfernt. Er wird erst sichtbar, wenn man sich unmittelbar vor den ersten Häusern befindet. Die Lage des Dorfes auf dem Schuttkegel des gefährlichen Ellmaubaches gibt zu fortwährenden Befürchtungen Anlass*). Als Sommeraufenthalt und als Ausgangspunkt für eine Reihe grösserer und kleinerer Ausflüge würde sich Dorf Gross-Arl besonders empfehlen. Auf Gesellschaft darf der Fremde allerdings nicht rechnen, hingegen ist in dem Gasthause des Herrn Georg Linsinger für Pflege und Unterkunft vortrefflich gesorgt. Als lohnende (Halbtags-)Partieen sind hervorzuheben: der in östlicher Richtung von Gross-Arl liegende Remstein 1945 m, der Spielkogel 2198 m und der Saukarkogel 2043 m, dann die zahlreichen Uebergänge in die Gastein und in das Klein-Arlthal. Unternehmenderen Wanderern wäre vor Allem die Ersteigung des Draugsteins 2357 m und der Klingspitze 2431 m und des im Thalhintergrunde emporragenden Keeskogels 2876 m, des Weinschabels 2750 m und der Marchkarspitze 2817 m anzurathen. An der Westseite des Thales, im Scheidekamm zwischen dem Gross-Arl- und dem Gasteinerthale, bieten das Heukareck 2096 m, die Höllwand 2272 m und der sagenhafte Schuhflicker 2209 m, ferner die Gamskarlspitze 2413 m, die Schrettwand 2315 m, der Frauenkogel 2424 m und der bekannte Gamskarkogel 2465 m, sowie das Throneck 2214 m, der Arapkögel 2193 m und Kreuzkogel 2325 m, der Flugkopf 2235 m, der Leitenkogel 2432 m, der Grosskopf 2403 m und der Kreuzkogel 2615 m, ebenso dankbare als leicht erreichbare Ziele**). Die sich auf diesen Bergen eröffnenden Ausblicke, namentlich auf die prächtigen, hochanstrebenden Massen des Steinernen Meeres, des Hochkönigs, des Hagen- und Tennengebirges und des Dachsteins, sowie auf die Tauern können durchgehends als sehr schön und dankbar bezeichnet werden***). Ausser den erwähnten Gipfeln

*) Dort wo der »Sautersteig« die Thalstrasse erreicht, 5 Min. innerhalb, befindet sich das malerisch gelegene Wirthshäuschen »Stegenwacht«, das ehemals als Zollstation diente, um die allzugrosse Ausfuhr einiger im Thale gewonnener Erzeugnisse zu beschränken.

*) Der letzte grosse Ausbruch des Ellmaubaches erfolgte am 18. Juli 1854 bei einem Hochgewitter. Häuser und Scheunen wurden weggerissen, Aecker und Wiesen vermuhrt, auch gingen zwei Menschenleben zu Grunde. Der Schaden belief sich auf mehr als 80 000 fl.

**) Siehe die Touren-Berichte des Verfassers über diese Gipfelkette in den »Mittheilungen« 1883, S. 267 u. 268. Zur nachträglichen Richtigstellung muss bemerkt werden, dass der Name »Pasën« nicht gleichbedeutend mit Haseck ist, sondern sich auf eine Oertlichkeit bezieht, in welcher sich »ein paar Seen« Haseck-Seen) vorfinden. (A. d. R. Nach anderer Ansicht wäre das Wort Pasën von Pass Eben herzuleiten.)

***) Die Bewohner des Pinzgaus belegen die bis an die höchsten Kämme mit einer Pflanzendecke bekleideten Schieferberge mit dem Namen »Grasgebirge«, während sie das Kalkgebirge schlechtweg mit »Steingebirge« und die vergletscherten Tauern mit »Keesgebirge« bezeichnen.

stehen dem Wanderer noch eine Reihe von Pässen, und zwar von der Karteisalpe durch das Tappenkar nach Zederhaus, von der Krähalpe über das Murthörl in den Murwinkel, von dem Schöderthale über die Kolm-(Arl- oder Samer-)Scharte in das Maltathal und über die Tofereralpe (zwischen Gamskarkogel und Throneck) nach Wildbad-Gastein zu Verfügung*).

Das Gross-Arlthal ist das östlichste der nördlichen Tauernthäler, das noch bis an den Hauptkamm zurückreicht. Am Weinschabel**) (nicht bei der Marchkarspitze) theilt sich der Tauern-Hauptkamm in einen südöstlichen und in einen nordwestlich und dann nordöstlich verlaufenden Ast; ersterer bildet die Grenze zwischen Salzburg und Kärnten, der letztere scheidet den Pongau von dem Lungau. Von den Pässen, in der Nähe des Weinschabels führt die erwähnte Kolmscharte 2251 m zwischen Brunnkogel und Pfringerspitze und die Brunnkarscharte 2370 m zwischen Brunnkogel und Weinschabel in das Maltathal (Kärnten) und die Moritzenscharte 2377 m zwischen Weinschabel und Traunnock in das Moritzenthal (Lungau) hinab.

Weiter thaleinwärts, 2 St. von dem Orte Gross-Arl entfernt, liegt das Dörfchen Hüttschlag, dessen Name von dem dort ehemals reich blühenden Bergbaue herrührt. Kupfer- und Schwefelkiese waren die wichtigsten Erze, die hier verarbeitet wurden. Die jährliche Ausbeute betrug 280 Doppelzentner Kupfer und 1170 Doppelzentner Schwefel und gegen 300 Menschen fanden dabei Beschäftigung. Leider ist der ehemals dem Aerar gehörige und dann in Besitz einer Privatgesellschaft übergegangene Bergbau bereits vor 20 Jahren gänzlich eingestellt worden. Die Ursache liegt nicht in der Erschöpfung der Gruben, sondern in der gegenwärtig sehr beklagenswerthen Lage der Montan-Industrie. Recht traurig stimmt der Anblick der verlassenen, dem Zahne der Zeit verfallenen Bauwerke. Das Geräusch der Maschinen, die Rauchsäulen der Schlote und die rothglühenden Augen der Essen dürften unstreitig das ernste landschaftliche Bild erheblich gemildert und belebt haben. Die Erze, die in Hüttschlag verschmolzen wurden, kamen aus der Schwarzwand, dem Karteisgraben, dem Krähberge, der Schappach- und Tofereralpe, dem Ofleck und Harbachberg. Die Gegend von Hüttschlag und das Gross-Arlthal im allgemeinen ist sehr reich an schönen und seltenen Mineralien; vor Allem verdienen die Berg- und Bitterspath-Krystalle, die Adulare, Chlorite, Epidote und Titanite von Karteis, die Azurite in der Krähalpe, die Allophane in den alten Grubenbauten von Asten-Tofern, die mit Chlorit überzogenen Kalkspathkrystalle von Stegenwacht erwähnt zu werden***). In neuerer Zeit wird auf der Hetteggalpe (SW. von Hüttschlag) nach Gold gesucht.

Hüttschlag gegenüber, an der rechten Thalseite, thürmt sich die aus Chlorit bestehende, schön grün gefärbte Schranbachwand auf, über welche zwei hohe, in Staub aufgelöste Wasserfälle herabtosen†).

*) Diese Uebergänge wurden im J. 1886 von der S. Pongau des D. u. Ö. A.-V. markirt und mit Wegstangen versehen.

**) Die Sp.-K. schreibt, was völlig unverständlich ist, »Weinschnabel« statt des alten, wohl begründeten Namens »Weinschabel«.

***) Im Ganzen gibt es im Gross-Arlthale 45 verschiedene Mineralien und Felsarten. Siehe hierüber den Aufsatz: »Die Mineralien des Gross-Arlthales« von F. K. in der »Neuen Deutschen Alpenzeitung« 1876, S. 220.

†) Aeltere Beschreibungen über das Gross-Arlthal kennen nur den Namen Schabrach- oder Shabrachwand. Doch ist dieser Name gegenwärtig völlig in Vergessenheit gerathen und durch die obige Bezeichnung ersetzt worden.

In geologischer Hinsicht kann man in den Thälern von Gross- und Klein-Arl drei verschiedene Formationen unterscheiden. Am Eingange des Gross-Arlthales findet man dunkelfärbige Kalke, in den mittleren Theilen bis über das Dorf Gross-Arl hinaus Schiefer, zumeist grüne Chloritschiefer und Thon- und Kalkglimmerschiefer mit Einlagerungen von körnigem Kalke. Im S. von Hüttschlag durchsetzt eine schmale Glimmer- und Gneisszone das Thal, während der Thalhintergrund und die höheren Partieen der beiderseitigen Scheiderücken dem Centralgneisse angehören. Das Klein-Arlthal, das, wie erwähnt, nicht mehr zu den Centralgesteinen hinanreicht, liegt in seiner unteren Hälfte in der Uebergangs-Gebirgszone; die mittleren und rückwärtigen Theile sind den Radstädter Tauerngebilden beizuzählen. Letztere bilden einen Complex von Kalken und Schiefern, die unmittelbar auf der von krystallinischen Schiefern (der sogenannten Schieferhülle) bestehenden Unterlage aufruhen. Die Kalke sind entweder dolomitischen Ursprunges und dann arm an Petrefacten, oder dem Wettersteinkalke äquivalente Bildungen, die eine grosse Menge von Gyroporellen (Gyroporella debilis) einschliessen*).

Es war am Tage der bekannten Katastrophe am Grossglockner (26. Juni 1886), als ich den 1½ St. von Hüttschlag entfernten »Lehen am See« zusteuerte, welches gegenwärtig im Besitze der Jagdherren Fürsten J. Liechtenstein und Grafen R. Kinsky ist. Ueber steile waldige Bergbreiten strebte, ihre Nachbarn hoch überragend, die mit dem Gstösskees gezierte Kuppe des Keeskogels auf. Derselbe und alle anderen Berge der Gegend waren noch bis tief herab mit gewaltigen, lockeren Schneemassen bedeckt. Nur die »Arterien des Gebirges« verkündeten durch ihr starkes Getöse, dass der Frühling das erlösende Wort bereits gesprochen. Für die Ersteigung des Keeskogels erwies sich die Stunde (11 U 30 Vormittags) zu spät**). Die drückende Hitze und der gänzlich erweichte Schnee trieben mich bald in das Thal zurück. Des anderen Tages, um 2 U 15 Morgens, stieg ich in Begleitung des Jägers Josef Treichl den Berg zum zweiten Male an. Wir benützten den auf die Gstössalpe führenden Steig und wandten uns dann über pfadlose Tannen- und Zirbenbestände nach links, gegen die Steilhänge, die das erwähnte Kees südöstlich umfassen. Es war dies bei den erwähnten ungünstigen Schneeverhältnissen der einzig richtige, nicht allzu beschwerliche Weg. Das letzte Stück vor dem Gipfel legten wir auf dem östlich verlaufenden, mit Felsabsätzen unterbrochenen Schneegrate zurück und nach 6 St. standen wir auf der dominirenden Spitze. Der Keeskogel (P. 2876 der Sp.-K.) bildet mit der Hochalpenspitze, dem Ankogel und der Tischlerspitze die gewaltigen Grenzpfeiler, die den prächtigen Gletscherkessel des Grossen und Kleinen Elend umschliessen. Eine Reihe tief eingeschnittener Schluchten, eiserfüllter Kare und prall ansteigender Felswände, über welche die Bäche in melancholischem Getöse herabstürzen, verleihen der Scenerie einen echt hochalpinen Charakter. Das grossartigste Schaustück ist aber das gegenüber liegende Klein-Elendkees, welches mit seinem mächtigen

*) Siehe Dr. C. W. Gümbel: »Gyroporellen-Schichten in den Radstädter Tauern.« Verhandlungen der k. k. Geologischen Reichsanstalt, 1882, S. 289.

**) In früherer Zeit hatte dieser Berg den Namen: Keeslögel oder Keeslögelkopf. Siehe F. C. Weidmann's Touristen-Handbuch für Salzburg. I. Theil, S. 289. Wien, 1845.

Firnfelde und seiner langen, spaltenreichen Eiszunge das Bild eines prächtigen Alpengletschers darstellt. In der weiteren Umgebung zeigen sich die Rauriser Berge, die Glockner-Gruppe, die Kalkalpen Salzburg's, die Radstädter Tauern und die Berge Lungau's. Reisende, die den Uebergang über die Klein-Elendscharte auszuführen beabsichtigen, mögen es nicht versäumen — der Umweg beträgt kaum 45 Min. — diesem schönen, dankbaren Gipfel einen Besuch abzustatten. — Mein Aufenthalt währte in Folge der unsicheren Witterung nur 35 Min. In kurzer Zeit gewannen wir, indem wir über die steilen Lehnen abfuhren und im tiefen Schnee hinabwateten, tieferes Terrain und hierauf den Wald, der zahlreichen Gemsen zum Aufenthalt dient. Um 11 U 30 waren wir wieder bei dem »Lehen am See« angelangt.

Die Felsschluchten des hinteren Gross-Arlthales und die Gletscherwildnisse des Grossen und Kleinen Elend waren, wie F. M. Vierthaler*) berichtet, vor noch 70 Jahren mit Bären, Luchsen, Wölfen, Lämmergeiern und anderen Raubthieren bevölkert, die unter dem weidenden Alpenvieh arge Verheerungen anrichteten. Gegenwärtig beherbergen diese Bezirke nur noch eine grosse Zahl von Gemsen.

Das in seinem Charakter einförmig gestaltete Gross-Arlthal, dessen Sohle mittelst Wagen nur über die steilen Hänge des Gläsenberges erreicht werden kann, verläuft — bis zu dem »Lehen am See« ohne besonders ausgesprochene Stufenbildung — zuerst in nordsüdlicher, dann in nordwest-südöstlicher Richtung. Die Steigung von dem Dorfe Gross-Arl bis zu dem »Lehen am See« beträgt auf der $14^1/_2$ km langen Strecke nur 120 m.

Von den erwähnten Pässen verdient der Uebergang über die Kolm-(Arl-)Scharte, als der tiefste Einschnitt in dem wasserscheidenden Hauptkamme, eine kurze Besprechung. Der Pfad führt von dem »Lehen am See« an einem kleinen Seebecken vorüber, welches nun von dem Geschiebe der Gross-Arler-Ache beinahe ganz ausgefüllt ist, und biegt hierauf ohne wesentliche Steigung in das schluchtartige Schöderthal ein, in dessen Hintergrunde der Schödersee liegt. Von dort aus betritt man den südwestlichen Thalast und gelangt, steil ansteigend, zu den zwei Kolmseen und dem Pfringersee. Der Letztere bleibt nicht, wie die Sp.-K. angibt, rechts, sondern links (östlich) liegen und bald darauf, 5 St. von dem »Lehen am See« aus, ist die Scharte erreicht**).

Wer die Thäler der Alpen durchwandert in den Tagen der blühenden Rhododendron, der Gentianen, der vieltönigen Stimmen des Waldes, der kann sich kaum einen Begriff machen von den Veränderungen, welche dieselbe Landschaft in winterlichen Jahreszeit erleidet. Bald braust der Föhn, dann der Nordsturm mit entfesselter Gewalt durch die zerzausten Forste, die unnatürlich heissen Luftströme verleihen den bereiften, düster herabblickenden Tannenwäldern ein blauschwarzes Colorit und überziehen die Wolkenballen, welche die untergehende Sonne begleiten, mit lebhaftem Goldglanze. Ueber den Thalwinkeln zeigt sich jener durchsichtige, weiche, gelbgrüne Ton, der sonst nur südlichen Gegenden eigen zu sein pflegt. Wie ganz anders, wenn Wetter und Winde sich in starken Schneefällen ausgetobt haben! Die Waldbäume krachen unter ihrer schweren Bürde, eine schreckhafte Melancholie liegt über den Bergwiesen, überall herrscht jenes tiefe, eindrucksvolle Schweigen, das wir im Sommer auch auf den höchsten Gipfeln vergeblich suchen. Die Bergformen erscheinen in ihrem Schneekleide plastischer, die Umrisse feiner ciselirt, das Relief des Gebirges tritt, da es von den störenden Einwirkungen der Vegetation und des Thierlebens befreit ist, schärfer und bestimmter hervor. Ich habe diese Unterschiede bei meinen winterlichen Bergfahrten recht oft beobachtet, insbesondere in den Thälern von Gross- und Klein-Arl.

Wie alle salzburgischen Tauernthäler, so haben auch das Gross- und Klein-Arlthal mit sehr ungünstigen agronomischen Verhältnissen zu kämpfen. Die Bebauung des Bodens ist ungemein mühsam, die gebrochene Scholle muss überdies noch mit der Haue bearbeitet werden. Während im Flachlande 1—2 Menschen zur Bestellung des Ackers genügen, sind im Gebirge hierzu 6—8 Personen erforderlich. Der Dünger und auch die Erde müssen häufig auf Körben über die steilen Hänge hinaufgetragen werden. Manche Grundstücke sind so steil, dass die gesäten Kartoffel, um mich der Worte eines Gross-Arler-Bauers zu bedienen, am Boden angenagelt werden müssen, damit sie nicht herabkollern. Die Beschaffung einer Fuhre Brennholzes erfordert in Folge der weiten Entfernung der Schlagplätze und der schlechten Beschaffenheit der Wege oft einen halben und auch ganzen Tag. Das auf den Bergwiesen (Mähdern) gewonnene Heu muss im Herbste auf lahnensichere Plätze geschafft und in kalten Wintertagen unter grosser Anstrengung und Gefahr herabgeschlittet werden. Diese und andere Verhältnisse zwingen den Gebirgsbauer eine grössere Zahl von Dienstboten zu halten, als es seine Wirthschaft verträgt. Die Hauptquelle des Erwerbes ist im Gross- und Klein-Arlthale, wie überall in den Hochthälern Salzburg's, die Viehzucht. Leider hängt aber die Mehrzahl der Bauern noch allzu zähe an alten Gewohnheiten, so dass es fast unmöglich ist, durchgreifende Verbesserungen einzuführen. Die Ställe, meist dumpfe, fensterlose Räume, entbehren durchgehends der Dielen, daher das Vieh während des ganzen Winters im Sumpfe steckt.

Eine eigene Volkstracht ist in den genannten Thälern nicht vorhanden. Das weibliche Geschlecht verunstaltet sich durch die aus dem Flachlande eingeführten unförmlichen, schwarzen Kopftücher. Die Leute sind arbeitsam, abgehärtet, ruhig, bescheiden, dem Fremden freundlich gesinnt. Doch tragen die Bewohner vielfach jenen Stoicismus, jene gedrückte Gemüthsstimmung und leibliche und geistige Inferiorität zur Schau, welche der bäuerlichen Bevölkerung des Pongaues vielfach anhaften. Die Ursache liegt in den Schwierigkeiten der Erwerbsverhältnisse, der harten und mühevollen Arbeit und dem Mangel einer vernünftigen Leibespflege.

Wie in vielen Gebirgsgegenden Salzburg's, so haben auch in den Thälern von Gross- und Klein-Arl die Stürme der Reformationszeit arg gewüthet. Die ersten Ausweisungen der Protestanten erfolgten im 16. und wiederholten sich im 17. und 18. Jahrhunderte. Bei der grossen Emigration (1732) verliess mehr als ein Drittel der Thalbewohner die Heimat. Dass diese Maassregeln auf den Volkswohlstand, insbesondere auf die Entwicklung der Gewerbe und des Bergbaues eine tief schädigende Wirkung ausübten, kann wohl von keiner Seite in Abrede gestellt werden.

*) Fr. M. Vierthaler: Meine Wanderungen durch Salzburg, Berchtesgaden und Oesterreich. I. Theil, S. 203, Wien 1816.

**) Karl v. Sonklar in seinem verdienstvollen Werke: »Die Gebirgsgruppe der Hohen Tauern«, S. 129, Wien 1866, nennt die Brunnkarscharte irrig Arlscharte, während er die eigentliche Kolm- oder Arlscharte mit dem Namen »Kolben« bezeichnet. Weiters muss bemerkt werden, dass der Ursprung der Gross-Arler-Ache nicht am Gstösskees, wie die Sp.-K. angibt, sondern im Dürrenbachgraben (Schöderthale) zu suchen ist.

Eine betrübende Erscheinung, namentlich im Gross-Arlthale, ist die grosse Zahl der Geistesschwachen (Cretins). Jede Häuserrotte hat einige dieser Unglücklichen in Verpflegung. Auch der mehr und mehr überhandnehmende Schnapsgenuss gibt zu berechtigten Klagen Anlass. In den Gasthäusern, bei einem Glase Bier, sieht man nur wenige Leute, desto ungenirter aber und in umso grösseren Quantitäten wird der schlechteste Branntwein (gewässerter Spiritus) zu Hause getrunken*). Die einheimischen, aus Heidel-, Vogel-, Hollunderbeeren und geringeren Obstsorten erzeugten Schnäpse werden immer seltener, da sie die Concurrenz mit der billigen Waare nicht bestehen können.

Der Volksgesang, musikalische Künste, Tänze und volksthümliche Spiele (»Ranggeln«) werden fast gar nicht mehr, oder nur ausnahmsweise bei Hochzeiten, Kirchweihfesten etc. gepflegt.

In alten Zeiten bewohnten die Taurisker, angeblich ein keltischer Volksstamm, die Abhänge der Tauernkette**). Im 7. Jahrhunderte erfolgte von Lungau aus der Einfall der Slaven, welche auf kurze Zeit Pongau und das obere Ennsthal beherrschten. Im Gross- und Klein-Arlthale begegnen wir noch manchem undeutschen Haus-, Alpen- und Bergnamen, wie Karteis, Schabrach, Schmoranzen, Planitzen, die auf slavische Besiedelungen hinweisen. Von eigenthümlichen Redeweisen und Ausdrücken***), die allein nur den Thalbewohnern verständlich sein sollen, ist gegenwärtig fast gar nichts mehr erhalten geblieben. Besondere Wortbildungen konnte man früher übrigens in allen dem Verkehre entrückten Hochthälern begegnen. Durch den Einfluss der Schule, durch die Berührung mit Fremden, aus Furcht, der Lächerlichkeit anheimzufallen, haben sich diese und andere Dinge, wie Gespensterfurcht, Hexenglauben allmälich verloren.

(Ein zweiter Artikel folgt.)

*) Dass der Cretinismus mit der Trunksucht in nahem Zusammenhange steht und die letztere als die erste und directe Ursache des ersteren anzusehen ist, bedarf keiner weiteren Begründung. — Der Cretinismus im Aostathale, welches ehemals in dieser Hinsicht ebenso sehr berühmt war, wie wegen seiner unvergleichlichen Naturreize, hat sich in den letzten 10 Jahren um mehr als 70% vermindert. Die Bauern verkaufen jetzt lieber ihre Weine, um mit dem Erlöse ihre vermehrten Bedürfnisse zu befriedigen, als sich der Völlerei und anderen Lastern hinzugeben.

**) Ich folge hier einer alten Hypothese, obwohl wir unter den sagenhaften Kelten (einem Volke mit hochgewachsenem Körper, blonden Haaren und blauen Augen) kaum etwas anderes als einen alten deutschen Volksstamm vermuthen können.

***) Siehe L. Hübner: Beschreibung des Erzstiftes und Reichsfürstenthums Salzburg, S. 452, Salzburg 1796.

Zur Praxis der Gletscheraufnahmen.

Von **Dr. S. Finsterwalder** in München.

Seit einer Reihe von Jahren ist die Gletscherforschung in den Ostalpen, die seit Sonklar's grundlegenden Arbeiten zu ruhen schien, in erfreulichem Aufschwunge begriffen.

Namentlich durch Prof. Dr. E. Richter's Anregung und Beispiel wurde sie in die Bahn der exacten Messung geleitet, auf der allein ein nachhaltiger Fortschritt zu erwarten steht. Der Verfasser dieses hat sich bemüht, in der erwähnten Richtung thätig zu sein, und es ist ihm nach Ueberwindung mancher Hindernisse im Vereine mit gleichgesinnten Collegen gelungen, für drei Gletscher der Ostalpen (Gliederferner im Zillerthaler-, Gepatschferner im Oetzthaler- und Suldenferner im Ortler-Gebiet*) die Grundlage für ein genaues Studium in Gestalt einer detaillirten topographischen Karte des Gletscherendes zu gewinnen. Solche Bestrebungen erhalten umsomehr Werth, je allgemeiner sie werden und auf je weitere Gebiete sie sich erstrecken, aber trotz manchen Hinweises in den Vereinspublikationen entbehren noch eine Reihe der interessantesten Objecte der Glacialforschung jeder exacten graphischen Darstellung und es liegt hier somit noch ein weites Arbeitsfeld brach. Freilich sind die Wege hiezu nicht Jedem gangbar, und wer sich nicht im Voraus mit einem gewissen Maass von Kenntnissen und Fertigkeiten in der practischen Geometrie ausgerüstet hat, wird füglich von jedem Versuche in dieser Richtung absehen. Aber selbst dem, der über jenes Rüstzeug verfügt, werden noch Schwierigkeiten genug begegnen, zu deren Ueberwindung ihm die folgenden Winke, die eigener Erfahrung entnommen, aber weder neu noch vollständig sind, dienlich sein können.

Bei den in Rede stehenden Arbeiten wird es sich im Allgemeinen um die Aufnahme in grossem Maassstabe eines mässig ausgedehnten Gebietes (etwa 200—400 ha) mit erheblichen Höhenunterschieden (300—800 m) in bedeutender Höhenlage (1700—2600 m) handeln. Die Zeit der Feldarbeit ist durch die oft wechselnde Witterung und die meist weiten Wege zum Aufnahmebezirk abgekürzt; aber auch die Hausarbeit durch ungenügende Räumlichkeiten, mangelhafte Beleuchtung und körperliche Abspannung erschwert. Nicht leicht wird man ausserdem im Innern oder in der Nähe des aufzunehmenden Terrains zwei trigonometrische Punkte der Landesvermessung finden, an welche ein Anschluss möglich wäre (graphische sind bei der bedeutenden Verschiedenheit des Maassstabes ohnehin ausgeschlossen); ja man wird sich in vielen Fällen mit einer nothdürftigen Bestimmung der absoluten Höhenlage und Orientirung begnügen müssen und in Anbetracht der Umstände und des Zweckes auch können. Es ist nun zunächst die Frage zu beantworten: In welchem Maassstabe und mit welcher Genauigkeit ist eine solche Karte herzustellen?

Darüber kann man nun sehr verschiedener Meinung sein, und ich zweifle nicht, dass die Einen schon von Pedanterie sprechen, wo die Andern noch dilettantenhafte Sorglosigkeit sehen. Durch die Normen der Rhonegletschervermessung ist jedenfalls eine obere Grenze für die Genauigkeit und den Maassstab gegeben, also 1:5000 Verjüngungsverhältniss und Höhenlinien von 10 m Distanz, dieselben, welche Professor Dr. E. Richter bei seiner Vermessung des Obersulzbachferners benützt hat. Wir sind der Meinung, dass, wenn eine solche Karte auch in Zukunft allen Anforderungen genügen soll, wenn man namentlich mit der Eventualität rechnet, dass bei einem erneuten Vorstoss des Gletschers eine neue Aufnahme an wenige noch vorhandene Punkte zu knüpfen sein wird, die folgenden Anforderungen nicht übertrieben sind: Die markirten Hauptpunkte sind auf 1 m in horizontaler und 0,5 m in vertikaler Richtung genau festzulegen, bei den Detailpunkten ist eine Genauigkeit von 2—3 m im horizontalen und 1 m im vertikalen Sinne ausreichend. Diese Daten

*) Meines Wissens existiren genaue Aufnahmen nur von folgenden Gletschern: Unteraargletscher von Wild, Rhonegletscher von Gosset, Karlinger- und Obersulzbachgletscher von E. Richter, den drei oben genannten von dem Verfasser, Alpeinerferner von Pfaundler.

genügen, um die beiden überhaupt in Betracht kommenden Methoden auf ihre Brauchbarkeit zu untersuchen.

1. Die graphische Methode mittels des Messtisches. Es unterliegt keinem Zweifel, dass die genannten Forderungen von einem geübten Geometer unter alleiniger Benützung eines vollkommenen Messtisches mit Kippregel noch erfüllt werden können; ebensowenig aber, dass an denselben ein Neuling auf dem Gebiete scheitern wird. Unbedingt muss aber bei dieser Methode vorausgesetzt werden, dass man über eine genügend (mehrere Hundert Meter) lange Standlinie in beherrschender Lage zum Terrain und ein windstilles, trockenes Arbeitswetter verfügt. Beide Voraussetzungen sind selten erfüllt, bei den drei von uns untersuchten Gletschern und der uns zu Gebote stehenden Arbeitszeit waren sie es nie. Diese Gründe im Vereine mit anderen, mehr nebensächlichen haben uns bestimmt, die Messtischaufnahme, die ja in Folge der Möglichkeit, alles Gesehene auf der Stelle in die Karte einzutragen, den zweifellos grossen Vorzug der Unmittelbarkeit besitzt, aufzugeben und uns der zweiten Methode zuzuwenden.

2. Die trigonometrische Methode. Sie ist das Abbild einer Landesvermessung im Kleinen. Von einer gemessenen Basis aus, welche gleichsam den Maassstab für die Distanzen und Höhen liefert, wird ein Dreiecknetz, dessen Ecken die Hauptpunkte sind, selbstständig bestimmt und an dieses je nach Bedarf eine Reihe von Ausgangspunkten für die Detailmessung angeschlossen. Was die Lage und Grösse der Basis betrifft, so ist zu bemerken, dass, falls man über geeignete Winkelmessinstrumente verfügt, dieselbe nicht sehr gross zu sein braucht (30—200 m) und ihre Lage, ob inmitten oder am Rande des Aufnahmegebietes, ziemlich gleichgiltig ist. Dies ist sehr wichtig, da man im Innern des Gebietes nicht immer eine genügende ebene Strecke für die Basis finden wird. Die Messung derselben sollte bis auf etwa 1:5000 der Länge verlässlich sein, was mit Messkette oder Stahlband allerdings nicht zu erreichen ist. Wir benützten gut abgeglichene, hölzerne Maassstäbe mit Eisenschneiden an den Enden, die auf verstellbare Blöcke gelegt wurden und haben damit eine Genauigkeit von 1:20000 erzielt. Diese Art der Messung ist aber, da sie meist auf recht rauhem Boden ausgeführt werden muss, unbeschreiblich mühsam und fordert zu wirksamer Vereinfachung, wenn auch auf Kosten der Genauigkeit heraus. Die Basis muss an eine Seite des Dreiecknetzes angeschlossen werden, was wohlüberlegt zu geschehen hat, damit nicht die Genauigkeit der Basismessung durch ungeschickten Anschluss illusorisch gemacht werde. Peinliche Aufstellung des Instrumentes und möglichst viele unabhängige Controlmessungen müssen hiebei besonders zur Pflicht gemacht werden.

Die Ecken des Dreiecknetzes sind im Allgemeinen an die hervorragenden Punkte des Terrains, die gegenseitiges Anvisiren gestatten, gebunden; man beachte nur, dass die Seiten eines Dreieckes von nicht zu ungleicher Länge werden, und hüte sich, die Visirlinien nahe über die blanke Eisfläche zu führen, weil die dort sehr starke und veränderliche Refraction zu Fehlern Anlass gibt.

Alle trigonometrischen Punkte müssen vor der Triangulation mit Signalen versehen werden. Als solche haben sich 2 m lange, etwa 7 cm starke Stangen mit 0,6 bis 0,8 qm grossen, weissen oder rothen Fahnen bestens bewährt. Sie können auf Distanzen von einigen Kilometern bequem anvisirt werden. Steinmänner haben sich als ungenügend erwiesen. Die trigonometrischen Punkte sollen womöglich alle dauernd bezeichnet werden, was sich mittels eines in den Fels oder einen grossen Block gemeisselten Loches und reichlicher Anwendung von Farbe unschwer erreichen lässt. In Bezug auf die Zahl der Hauptpunkte ist zu bemerken, dass man ihrer besser wenige, aber diese möglichst genau bestimmt. In dem sie verbindenden Netz sollen alle Winkel gemessen werden, schon um der bequemen Probe willen, die sich durch Summation der drei Winkel eines Dreieckes ergibt. Nicht unerwähnt darf endlich bleiben, dass ein vorbedachter fester Plan unerlässlich ist und dass systemlose Diagonalvisuren wenig nützen und nur die Rechnung erschweren. Da grössere Höhenwinkel nicht zu vermeiden sind, darf man, um sehr bedeutenden Fehlern zu entgehen, nicht unterlassen, die Winkel in zwei Fernrohrlagen zu messen; thut man dies, so braucht man jene auch nicht zu scheuen. Die trigonometrische Höhenbestimmung soll für jeden Punkt zwei von einander unabhängige Höhendaten liefern, die, wenn man ein genügendes Instrument (siehe unten) benützt, leicht auf 0,2 m übereinstimmend erhalten werden. Zur vollständigen Berechnung der trigonometrischen Netzes wird man während der Campagne selbst nicht leicht Zeit finden; immerhin ist eine Zeichnung nach den ermittelten Winkeln sehr zu rathen, ebenso eine vorläufige barometrische Höhenbestimmung der Netzpunkte.

Es wäre zeitraubend, ein so dichtes Netz von Dreieckpunkten zu legen, dass dasselbe eine genügende Anzahl von Ausgangspunkten für die Detailmessung böte. Man wird vielmehr in dem Maasse, als die Detailaufnahme fortschreitet, neue, günstig gelegene Stationspunkte aufsuchen und dieselben gegen die bereits bestimmten Hauptpunkte festlegen. Dieses kann auf eine der drei folgenden Arten geschehen:

1. Durch Anvisiren von zwei trigonometrischen Punkten aus. So genau diese Methode im Allgemeinen ist und so sehr sie die Berechnung erleichtert, hat sie doch den erheblichen Nachtheil, dass man die zum Stationiren geeigneten Punkte schon vor der Detailarbeit auswählen und mit Signalen versehen muss. Oekonomie in Bezug auf Signale ist aber durch die Verhältnisse meist dringend geboten.

2. Durch Messung des Horizontalwinkels zweier trigonometrischer Punkte vom Stationspunkt aus und Bestimmung der Distanz von einem derselben. Ein solches Verfahren ist nur für Stationspunkte in der Nähe eines trigonometrischen Punktes mit Sicherheit anwendbar.

3. Durch Anvisiren dreier trigonometrischer Punkte. Diese Art des Stationirens empfiehlt sich wesentlich dadurch, dass sie die geringste Feldarbeit und gleich der vorangehenden kein weithin sichtbares Signal für den Stationspunkt erfordert; dagegen ist die Berechnung der Lage des Stationspunktes aus den drei Visuren verhältnissmässig zeitraubend. Wir haben uns fast ausschliesslich der beiden letzten Methoden bedient.

Sobald ein Stationspunkt festgelegt ist, beginnt die Detailaufnahme des ihn umgebenden Terrainabschnittes. Da wir den Messtisch grundsätzlich vermeiden wollen, bleibt uns keine andere rationelle Methode übrig als die tachymetrische, mittels welcher alle interessanten Punkte durch Distanzmessung an der Latte, Horizontal- und Vertikalwinkel in Bezug auf den Stationspunkt festgelegt werden. Es geschieht dies nach folgendem Schema: Der Gehilfe geht mit der Distanzlatte an den zu bestimmenden Punkt und stellt dort die Latte senkrecht auf. Das Fernrohr des Instrumentes wird dann auf eine an der Latte in der Instrumentenhöhe angebrachte Zielscheibe eingestellt und zwischen den beiden

äussersten Fäden des Fadenkreuzes die Zahl der Lattentheile abgelesen. Dann kann der Gehilfe zu einem nächsten Punkte weitergehen, während am Instrumente Horizontal- und Vertikalwinkel abgelesen werden. Falls die Visur näherungsweise horizontal war, gibt die Zahl der abgelesenen Lattentheile*) direct die Horizontaldistanz, wenn nicht, so muss dieselbe mittels (am Besten graphischen) Tabellen aus der erwähnten Zahl und dem Vertikalwinkel bestimmt werden. Durch ähnliche Tabellen lässt sich auch der Höhenunterschied des anvisirten Punktes gegenüber dem Stationspunkte ermitteln. Alsdann kann man die Lage des Punktes in ein Rayonblatt mit windrosenartiger Theilung eintragen und das Terrain dazu skizziren, wozu sich ein grosser Maassstab (1:2500) empfiehlt. Wenn alle innerhalb einer Entfernung von 200 bis 300 m liegenden, bemerkenswerthen Punkte auf diese Weise ermittelt und aufgetragen sind, hat man eine Skizze der Umgebung des Stationspunktes hergestellt, deren spätere Einfügung in die Karte durch das Stationiren geleistet wird.

Wir kommen endlich zur Frage nach den Instrumenten, die sich am Besten zu einer solchen Vermessung eignen. Zur Triangulation genügt ein Theodolith, der einzelne Minuten an beiden Kreisen sicher abzulesen gestattet. Eine etwas grössere Genauigkeit kommt zwar manchmal sehr zu statten, wird aber leicht durch grosses Gewicht des Instrumentes und die Schwierigkeit des Ablesens zu theuer erkauft. Zur verlässlichen Bestimmung des Höhenwinkels ist eine Libelle auf dem Fernrohr oder besser noch am Fernrohrträger parallel zur Visirlinie sehr zu empfehlen. Zum Zwecke der Detailarbeit würde ein Instrument von fünf Minuten Angabe an beiden Kreisen (für die Horizontalwinkel sogar eine gute Boussole) ausreichen, wenn mit demselben Instrument nicht gleichfalls auch das Stationiren zu besorgen wäre, wozu eine Genauigkeit von zwei Minuten unbedingt erforderlich ist**). Von nicht unwesentlichem Belang erscheint die Construction der Distanzlatte. Sie muss von geringem Gewicht, bequem zu transportiren und auf grosse Distanzen abzulesen sein. Wir benützten eine solche eigener Construction, die sich als sehr zweckmässig erwies. Sie hatte bei einer Länge von 4 m nur 4 kg Gewicht und war in drei Theile zerlegbar. Der unterste Meter war mit breiter Theilung versehen, die Enden der oberen Meter nur durch Zieltafeln gekennzeichnet. Dabei tritt allerdings bei der Distanzablesung eine kleine Abänderung gegenüber der bei einer Latte mit durchgehender Theilung üblichen ein, indem man die oberste Linie des Fadenkreuzes auf einen ganzen Metertheil einstellt und an der unteren die Distanz abliest.

Die Leistungen der tachymetrischen Methode machen ihrem Namen alle Ehre. Selbst in ganz schlechtem Terrain, dem der Bergwanderer sonst ängstlich ausweicht, wird es gelingen, per Tag etwa 50 Punkte von vier Stationspunkten aus aufzunehmen und daraus ein Gebiet von 30 bis 40 ha zu zeichnen. Dabei ist man auf die Gunst des Wetters lange nicht in dem Maasse angewiesen, wie beim Arbeiten mit dem Messtische, was wohl am Besten daraus erhellt, dass wir z. B. im regenreichen August vergangenen Jahres nur während drei Tagen die Arbeit einstellen mussten. Inwiefern nun diese Methode in Bezug auf Natürlichkeit und Reichhaltigkeit der Terraindarstellung mit der Messtischaufnahme zu concurriren im Stande ist, möge die im Jahrgange 1887 unserer »Zeitschrift« erscheinende Karte des Suldenferners zeigen, welche aus der Aufnahme erwachsen ist, die der Verfasser im Vereine mit den Herren Dr. H. Schunck aus München und H. Hess aus Nürnberg in der zweiten Hälfte des August vorigen Jahres ausgeführt hat.

Zum Schlusse sei noch der Hoffnung Ausdruck verliehen, dass die gegenwärtige Rückzugsperiode fleissig benützt werde, um an den bedeutenderen Gletschern unserer Alpen den kleinsten Stand festzustellen, damit man dereinst in Bezug auf den nahe bevorstehenden Minimalstand weniger unwissend sei, als wir gegenwärtig in Bezug auf alle früheren. Mögen die vorstehenden Zeilen zur Verwirklichung dieser Hoffnung beitragen.

*) Bezüglich des Princips, das der Distanzmessung an der Latte zu Grunde liegt, sei auf ein Handbuch der praktischen Geometrie verwiesen.

**) Brauchbare Instrumente dieser Art (Taschentheodolithe), die auch zu kleinen Triangulationen noch verwendbar sind, werden von Miller in Innsbruck und Ott & Conradi in Kempten verfertigt.

Wissenschaftliche Mittheilungen.

Tiefen der Alpenseen. Der Bericht über das zwölfte Vereinsjahr des Vereins der Geographen an der Universität Wien enthält zwei interessante, die Alpen betreffenden Abhandlungen. Stud. Anton Swarowsky untersucht die Schwankungen des Neusiedlersee's. Letzterer war 1693—1738 ausgetrocknet, füllte sich 1742, und weiter in rascherem Maasse 1768; 1855 begann der Spiegel wieder zu sinken, 1868 bis 1871 lag der See trocken da, und hat sich seither wieder gefüllt. Diese Schwankungen stehen in inniger Beziehung zur Periode der Niederschläge, wie Swarowsky namentlich bei Untersuchung der Zeit von 1849—1885 erweist, und lassen dementsprechend auch einen gewissen Parallelismus mit dem Vor- und Rückwärtsschreiten der Gletscher erkennen. Die Anfüllungsperioden des See's fallen mit Gletschervorstössen zusammen; es erfolgten 1693—1767, als der See trocken dalag und sich nur langsam füllte, keine Eruptionen des Vernagtferners, wogegen 1768, als der See sich rasch zu füllen begann, bis 1855, als sein Spiegel wieder sank, drei Ausbrüche jenes Verderben bringenden Gletschers stattfanden. Stud. Hans Puchstein bestimmt die mittlere Tiefe und das Volumen der deutschen Alpenseen, worüber bisher keine genügenden Untersuchungen vorlagen. Man hatte einige mittlere Seetiefen nach den mittleren Tiefen der abgelotheten Strecken bestimmt. Puchstein hingegen maass die Flächen der einzelnen Tiefenschichten aus und ermittelte hieraus auf sehr exaktem Wege die mittlere Tiefe. Dieselbe beträgt für

Königssee	93,14 m,	also	50 %	der grössten Tiefe von	188 m
(bisherige Annahme 98,5 m)							
Walchensee	79,29 m,	also	40 %	„	„	„	196 m
(bisherige Annahme 80 m)							
Achensee	70,61 m,	also	53 %	„	„	„	133 m
Starnbergersee	52,01 m,	„	46 %	„	„	„	114 m.
(bisherige Annahme 56,7 m)							
Plansee	46,86 m,	also	62 %	„	„	„	76 m
Tegernsee	39,73 m,	„	56 %	„	„	„	71 m
Heiterwangersee	38,08 m,	„	63 %	„	„	„	59,5 m
Ammersee	37,63 m,	„	48 %	„	„	„	78 m
Obersee	33,17 m,	„	65 %	„	„	„	51 m
Kochelsee	28,53 m,	„	43,2 %	„	„	„	66 m
Schliersee	24,88 m,	„	67,2 %	„	„	„	37 m
Staffelsee	10,69 m,	„	30,5 %	„	„	„	35 m.

Die Volumina der Seen, welche sich aus diesen mittleren Tiefen berechnen, sind verhältnissmässig unbeträchtlich; nur Walchensee (1,3 cbkm), Starnbergersee (2,9 cbkm) und

Ammersee (1,7 cbkm) enthalten mehr als 1 cbkm Wasser, Königssee und Achensee hingegen nur etwa $^1/_2$ cbkm. Alle Seen der deutschen Alpen zusammen, fügt Referent hinzu, könnten in einem Jahre entleert werden durch einen Fluss von der Grösse und Wasserführung des Rheines bei Schaffhausen, während der Bodensee (41,5 cbkm Inhalt, mittlere Tiefe 78,5 m, d. i. 29 % der grössten Tiefe von 276 m) vier Jahre benöthigte, um im Rheine abzufliessen.

Ueber die Tiefen der oberitalienischen Alpenseen waren bisher nur äusserst unsichere Daten bekannt; allgemein schrieb man denselben ganz ausserordentliche Werthe zu, welche ziemlich allgemeine Verbreitung gefunden haben. So sollte der Langensee 850 m, der Gardasee 825 m tief sein, während der Luganersee nur eine Tiefe von 159 m besitzen sollte. Wie irrig diese Daten sind, geht aus einer Arbeit Taramelli's hervor (Note geologiche sul bacino idrografico del fiume Ticino Boll. Soc. geol. Ital. IV. 1885); derselbe gibt nach neueren Lothungen folgende Daten: Der Verbanosee (Langensee) 375 m tief, Mergozzosee (vom vorigen durch Alluvionen abgedämmt) 74 m, Ortasee 140 m, der Cerisio- oder Luganersee 275 m, der See von Varese 26 m. Taramelli berichtet zugleich, dass eine systematische Ablothung des Langensee's durch die italienische Marine erfolgen solle; möchte sich dies Unternehmen auch auf den Gardasee ausdehnen. *P.*

Touristische Mittheilungen.

Wintertouren. Am 6. Februar bestieg Herr J. Volland-Feldkirch den Gipsberg 1999 m und am 13. Februar den Hohen Gehrach 1960 m. Schneeverhältnisse günstig. Der Gipsberg fast schneefrei. Temperatur + 12° und + 2° R. — Am 6. März bestiegen die Herren Maldoner, V. und B. Hämmerle, J. Volland (S. Vorarlberg) mit Schwaighofer-Ried das Schönjöchl 2488 m, wobei Herr V. Hämmerle eine grosse Anzahl gelungener photographischer Aufnahmen machte. Von S. her fast schneefrei, Temperatur an geschützten Punkten unter dem Gipfel + 15 bis 17° R. — Am 7. März bestiegen die Herren B. Hämmerle und J. Volland den Venetberg 2508 m. Wenig Schnee, Temperatur + $2^1/_2$° R. Aussicht überall rein.

Aus Dornbirn. Seit der grosse Marktflecken Dornbirn durch die neuerbaute Kunststrasse in den Bregenzerwald und den täglichen Omnibus-Verkehr mit den bekannten Luftcurorten Schwarzenberg, Reutte, Mellau und Andelsbuch zum Knotenpunkte des Fremdenverkehres für den Bregenzerwald geworden ist, hat es sich der rund 100 Mitglieder zählende Sectionsbezirk besonders angelegen sein lassen, Dornbirn selbst zu einem angenehmen Aufenthaltsorte für solche Fremde zu machen, welche eine kürzere oder längere Sommerfrische in einem grossen, besuchten, aber vollständig ländlich gebauten Orte entweder ausschliesslich oder gewissermaassen als Nachcur vom Bregenzerwalde lieben. — Dornbirn, von malerischen, bis weit hinauf bewohnten Bergen umgeben, nach der Richtung der Schweiz und des Bodensee's freien Ausblick bietend, gewährt mit seinen zahlreichen Villen und schmucken Häusern einen für das Auge ungemein wohlthuenden Anblick. Ueberall an den Strassen des schmucken Fleckens findet der Spaziergänger herrliche Parkanlagen oder das erquickende saftige Grün der Wiesen und Obstbäume, 30 Min. vom Mittelpunkte des Ortes schattige Wälder und lohnende Ausflüge. In den »Mittheilungen« wurde schon einmal in eingehender Schilderung des Glanzpunktes der Umgebung Dornbirn's, des Gütle und der Rappenlochschlucht, sowie des herrlichen Aussichtspunktes Zanzenberg Erwähnung gethan und mehrt sich Jahr für Jahr die Zahl der diese Naturschönheiten besuchenden Touristen. — Die Mitglieder des Sectionsbezirkes haben nunmehr, ohne Inanspruchnahme der gemeinsamen Sectionskassa, im ganzen ausgedehnten Gebiete von Dornbirn die zahlreichen Ausflüge, sowie die Besteigung der in der Umgebung sich erhebenden lohnenden Gipfel (Hochälpele 1436 m, Mörzelspitze 1827 m, Hohe Kugel 1643 m, Hoher-Freschen 2002 m), endlich die Gebirgsübergänge in den Bregenzerwald dadurch sehr erleichtert, dass überall Wegweisertäfelchen und farbige Markirungen angebracht sind, so dass der Tourist absolut nicht mehr fehlgehen kann. Eine Zusammenstellung dieser verschiedenfarbigen Wegweiser in einem handlichen Kärtchen (zu beziehen in der Buchhandlung F. Rusch-Dornbirn) ergänzt die Arbeit in vortheilhaftester Weise. — Unter den Bergspitzen, die von Dornbirn und zwar auch von einem ungeübten Touristen bestiegen werden können, muss an dieser Stelle ganz besonders das Hochälpele, 1463 m hervorgehoben werden. Dasselbe ist in 3 St. von Dornbirn aus leicht zu erreichen (drei verschiedene sehr bequeme Wege) und gehört neben dem vielbesuchten Pfänder bei Bregenz zu den lohnendsten und herrlichsten Aussichtspunkten des Landes, ja es übertrifft den letzteren noch rücksichtlich des Ueberblickes über den ganzen Bregenzerwald. — Der Sectionsbezirk Dornbirn, welcher schon vor Jahren auf der Spitze eine kleine Unterstandshütte erbaut hatte, liess im Laufe des vergangenen Sommers durch Herrn Paul Haitinger, Landschaftsmaler aus Lindau, ein Aussichtspanorama und eine Orientirungstafel, nach der Natur gezeichnet, anfertigen, welche Arbeit mit vollkommener Gründlichkeit und Sachkenntniss vollendet wurde. Panorama und Orientirungstafel sind derzeit im Drucke und werden bis Mitte Mai bei Buchhändler F. Rusch in Dornbirn, sowie in den anderen Buchhandlungen des Landes käuflich zu haben sein. — Wenn wir zum Schlusse noch hinzufügen, dass für die Unterkunft des reisenden Publikums ausser den bereits früher bestandenen renommirten Gasthöfen Hirsch, Mohren, Scharfeck heuer noch ein sehr comfortables Hotel »Dornbirner Hof« errichtet wurde, so glauben wir hoffen zu dürfen, dass von den zahlreichen Touristen, welche alljährlich im Sommer die Gaue um das »schwäbische Meer« bevölkern, eine stattliche Zahl auch das nahe gelegene Dornbirn besuchen und sich dessen herrliche Lage zum Sommerfrischaufenthalte erwählen werde. *R.*

Zur Nomenclatur der Verwall-Gruppe. Bevor ich auf Wunsch der Redaction in diesen Blättern ausführlicher über die von mir in der Verwall-Gruppe im vorigen Sommer ausgeführten Bergtouren berichte, möchte ich mir erlauben, einen kleinen Irrthum in dem Aufsatze des Herrn Dr. Strauss (vgl. Nr. 5 der »Mittheilgn.« 1887, p. 54, 1. Spalte oben) richtig zu stellen. Von den beiden noch unbenannten höchsten Erhebungen über den Fasulferner (südlich der Patteriolspitze) wurde nämlich nur die höchste, südliche, von den Herren F. Volland und B. Hämmerle als ersten Touristen erstiegen, nicht, wie Herr Dr. Strauss mittheilt, beide Spitzen. Das Missverständniss wird, wie auch Herr Volland

meint, dadurch veranlasst sein, dass die genannten Herren in ihren Eintragungen in die Fremdenbücher der Konstanzer-Hütte und von St. Anton erwähnten, »auf einer anderen Spitze auch noch ein Signal gesehen zu haben, oder dass es ihnen doch so geschienen hätte.« In der That fand ich bei meiner, wie es scheint, ersten touristischen Ersteigung der nördlicheren Spitze, für die ich nach dem von ihr beherrschten Hochthälchen die Bezeichnung »Talligerspitze« beantragte, auf derselben eine ziemlich verwetterte, wahrscheinlich von Hirten dort aufgepflanzte Signalstange, jedoch keine sonstigen Zeichen, die auf die Anwesenheit von Touristen hätten schliessen lassen. Ich ging am gleichen Tage (2. Septbr.) noch zur südlicheren, höchsten Spitze hinüber, wo ich die Flasche und Karte der Herren Volland und Hämmerle vorfand. Da nun also die nördlichere Spitze von Herrn Volland gar nicht betreten wurde, dürfte es auch nicht angebracht sein, dieselbe »Vollandspitze« zu benennen. Den Namen dieses vorzüglichen Bergsteigers und vielleicht besten Kenners der Verwall-Gruppe verdiente vielmehr entweder die südlichere, höchste Spitze zu tragen, für die ich ursprünglich den Namen »Fasulfernerspitze« vorgeschlagen hatte; oder besser noch die, wenn ich nicht irre, von Herrn Volland im Jahre 1885 schon bestiegene Spitze P. 2996 m der Sp.-K., in der Faselfad-Gruppe zwischen Fasul- und Moosthal, nordöstlich von den Kuchenspitzen. Meines Wissens ist dieser weit kühner und wilder als die »Fasulfernerspitze« aufragende Berg bisher nur von den Herren Volland und Hämmerle bestiegen worden. Würde für denselben aber aus irgend einem Grunde diese Benennung nicht beliebt, so dürfte sich der Name »Faselfadspitze« am meisten empfehlen, während für den westlicheren P. 2865 jedenfalls die Bezeichnung »Scheiblerkopf« und für den Passübergang vom Fasul- in's Moosthal, zwischen P. 2865 und den Kuchenspitzen — auf der Sp.-K. bekanntlich ohne Namen und Höhencote — der Name »Kuchenjoch« (vgl. Zeitschrift, Jahrgang VI, 1875, p. 171 ff.) festzuhalten wäre.

Strassburg i/E. *O. v. Bülow.*

A. d. R. Herr Dr. Strauss theilt uns mit, es gehe thatsächlich aus dem Gästebuche hervor, dass die Herren Volland und Hämmerle als erste Touristen die höhere südliche Spitze, Herr v. Bülow die nördliche bestiegen. Demnach würde sich der Vorschlag des Herrn Dr. Strauss dahin modificiren, dass die südliche Spitze den Namen Vollandspitze erhalte. Die Umtaufung der Faselfadspitze 2996 m würde sich aus dem Grunde nicht empfehlen, weil dieser Name schon volksgebräuchlich ist.

Weg- und Hütten-Angelegenheiten.

Wegarbeiten der S. Imst. Die Hauptaufgabe der Section war eine ausgiebige Wegmarkirung in der Umgebung von Imst und über Sinnesbrunn zum Alpliskopf, sowie wiederholte Herstellung und Ausbesserung der durch Ungewitter und Hagel zerstörten Wege in der Rosengartlschlucht und nach Altstarkenberg, sowie die Ausbesserung des Weges zum Muttekopf und Herstellung eines neuen Daches der Muttekopf-Hütte.

Weg- und Hüttenarbeiten der S. Gastein. Der Schareckweg vom Nassfelde aus wurde vollendet, der Gamskarkogelweg und die Unterkunftshütte erneuert, der Verwaltersteig über die Riffel zum Neubau in Rauris neuhergestellt, ferner der Bauplatz für das Unterkunftshaus auf dem Nassfelde angekauft.

Weg- und Hüttenbauten der S. Prag. Die Payer-Hütte erforderte im Jahre 1886 neuerlich einen sehr bedeutenden Aufwand. Es musste ein Vorhaus an die obere Eingangsthür längs der ganzen Hütte gebaut und hiezu ein entsprechender Theil des anstossenden Felsens weggesprengt werden. Die Eingangsthüre ist nun gegen die Trafoier-Seite angebracht, wodurch weiteren Schneeverwehungen vorgebeugt wird. Leider hatte die zur Bewirthschaftung und Instandhaltung der Hütte bestellte Person im letzten Momente während der Reisesaison abgesagt und konnte ein Ersatz nicht beschafft werden. Im Jahre 1887 wird für die Bewirthschaftung rechtzeitig vorgesorgt, wozu schon im vergangenen Sommer das Inventar dieser hochgelegenen und wichtigen Hütte completirt wurde. — Mit der Prager-Hütte wurde 1886 der erste Versuch einer Verpachtung gemacht, der günstig ausfiel, indem diese Hütte an Bernard Stampfer aus Windisch-Matrei für das Jahr 1886 um 80 fl. gegen Leistung einer Caution für das Inventar, gegen genaue Einhaltung der Tarife und unter Fixirung der Zeit, während welcher die Hütte offen zu halten war, verpachtet wurde. Das Inventar der Prager-Hütte wurde mit einem neuen Sparherde, Decken, Strohsäcken u. s. w. completirt und wird diese Hütte heuer mit einem neuen Schindeldache versehen werden. — Die Hofmanns-Hütte wurde im Jahre 1886 restaurirt. — Die Stüdl-Hütte wurde auf Kosten ihres Eigenthümers mit neuem Inventar versehen. — Der Grund zur Erbauung einer Unterkunftshütte im Fimberthale, welchen Herr Johann Lechleitner im Namen der Prager Section aus Eigenem erkauft und dessen Kaufschilling die Erben der Section geschenkt haben, wurde der S. Heidelberg unentgeltlich überlassen, welche auf diesem Grunde eine Unterkunftshütte erbaut. — Ueber die Riffler-Hütte wurde bereits berichtet. — Den Sectionen Teplitz und Gastein wurden Beiträge von je 10 fl. bewilligt. — Auch auf dem Gebiete der Wegbauten und Wegmarkirungen war die Section in gewohnter Weise thätig. — In der Ortler-Gruppe wurde der im Vorjahre hergestellte Reitweg von Sulden zur Marltschneid unter der Tabarettawand, der durch die im Jahre 1885 niedergegangenen Regengüsse arg beschädigt wurde, mit bedeutendem Kostenaufwande wieder hergestellt. — Im Matscherthale wurde ein Weg von der Karlsbader-Hütte über das sogenannte Bildstöckljoch nach Kurzras für 200 fl. angelegt und damit die kürzeste Verbindung mit dem Schnalserthale ermöglicht. Herr Franz Höller, der sich auch um die Payer-Hütte grosse Verdienste erwarb, widmete nach wie vor diesem Thale die allergrösste Sorgfalt, wofür die dortigen Bewohner und unser Verein ihm nicht genug dankbar sein können. — In der Zillerthaler Gebirgsgruppe wurde der 7stündige Weg von Breitlahner über das Pfitscherjoch, der an vielen Stellen stark beschädigt war, reparirt. — Die Wegmarkirungen von Mairhofen nach Breitlahner, dann von Gerlos über die Platte und den Plattenkogel nach Kriml wurden vervollständigt und die Markirung bis zu Waldl's Gasthaus in Kriml fortgesetzt. — Neu markirt wurde der Weg von Mairhofen in den Zillergrund und von da über das Heiligengeistjöchl, Hörndljoch und über die Hundskehle. Im Jahre 1887 ist der Weg zur neu zu erbauenden Riffler-Hütte projectirt und hat sich endlich das hochverdiente Sectionsmitglied, Herr Dominicus, bereit erklärt, den Weg auf die Furtschagelalm auf eigene Kosten zur Ausführung zu bringen, wofür ihm der besondere Dank der Section gebührt. — In der Grossvenediger-Gruppe wurden die stark hergenommenen Wege durch das Umbalthal zur Clara-Hütte und am Kesselkopf zur Prager-Hütte mit bedeutenden Kosten restaurirt; für das Umbalthal und das Dorferthal wurden Wegweisertafeln angeschafft. — Am Achensee wurden in der Umgebung der Pertisau, dann zur Geisalm, in das Hinterauthal und auf die Seekarspitze Markirungen vorgenommen, ferner wurde die Wegmarkirung am Katzensteig in der Pletzach, in die Tristenau und nach Falzthurn vervollständigt. — In der Hinterriss, wo alle Wegweisertafeln herabgeschlagen waren, wurden dieselben bei der Hagel-Hütte und in der Eng wieder angemacht. — In der Umgebung Lofers haben Herr Alois Freiherr v. Kallina, Mitglied der S. Prag, und Herr Dr. Meier, Mitglied der S. Austria, den Weg auf die Spitze des Hundskogels auf eigene Kosten Namens der S. Prag markiren und mit Wegweisertafeln versehen lassen.

Wegarbeiten der S. Salzkammergut. Die Hauptthätigkeit nahm im vergangenen Jahre die Einrichtung Ischl's zum Terrain-Curort auf Kosten der Curcommission in Anspruch. Ausserdem wurden drei grössere Touren neu markirt, und zwar: Strobl-Genneralpe-Zinkenbach, Schmaranz-Hohen Sarstein, Simony-Hütte-Grobgestein-Hütte, ferner wurden die bestehenden Alpenvereinswege in Stand gehalten.

Weg- und Hüttenarbeiten der S. Villach. Im Jahre 1886 wurde die Orsini-Rosenberg-Hütte auf dem Jauken vollendet, die Villacher-Hütte reparirt, der Weg zur Feldner-Hütte verbessert und von dieser zum Kreuzeck der Weg neu gebaut, die Bertha-Hütte vollständig eingerichtet. Ueber die Thätigkeit des Gaues Tarvis wurde bereits eingehend berichtet, der Gau Oberdrauthal bezeichnete den Weg vom Drauthale auf den Jauken, der Gau Bleiberg verbesserte den Weg durch den Alpenlahner auf die Villacheralpe und besorgte auch die Aufforstung (es wurden 10000 Pflänzlinge gesetzt), der Gau Untergailthal markirte den neuen Weg auf die Villacheralpe und jenen auf den Osternik; der Gau Obergailthal bezeichnete die Wege von Kötschach auf den Jauken. Ausserdem wurde der Weg von Latschach zur Bertha-Hütte und von Hl. Geist zur Dominicusruhe markirt.

Von den Plätzwiesen. Das im vorigen Jahre neu eröffnete Touristenhaus »Dürrenstein« auf den »Plätzwiesen«, dem bekannten Uebergangspunkt 2000 m zwischen dem Pragser- und Ampezzanerthal, erfreute sich bereits im ersten Jahre seines Bestehens eines starken Besuches. Obwohl erst nach Beginn der Saison eröffnet, weist das dortige Fremdenbuch doch schon die ansehnliche Zahl von 640 Besuchern aus aller Herren Länder auf. Es ist dies wohl der beste Beweis, dass auf diesem Punkte, der ja auch in so prächtiger Alpenlandschaft gelegen, zugleich als Station für die Besteigung des Dürrenstein dient und zwei so interessante, vielbesuchte Thäler miteinander verbindet, ein Touristenhaus an seinem Platze steht. Die Bewirthschaftung des Hauses, welche von dem Erbauer desselben, Herrn Franz Moser, einem langjährigen, eifrigen Alpenvereinsmitgliede, selbst ausgeübt wird, findet von allen Seiten nur lobende Anerkennung. Bis zur heurigen Saison wird die Einrichtung des Hauses neuerdings um 12 Betten vermehrt werden, so dass nun stets genügende Unterkunft vorhanden sein wird. Hoffentlich wird es auch der Section mit Unterstützung der Centrale gelingen, ihr bereits mehrjähriges Project zu verwirklichen und auf der Seite des Ampezzanerthales einen ebenso guten Weg zu den Plätzwiesen herzustellen, wie er von Prags aus dahin führt. Von den Interessenten und namentlich von der derlei Bestrebungen stets freigebig unterstützenden Südbahndirection wurden der Section auf ihr Ersuchen bereits sehr namhafte Beiträge zu diesem Unternehmen zugesichert. In diesem Frühjahre wird vorläufig gewissermaassen als Tracirung über die auf dieser Seite schlechten Strecken ein gut gangbarer Fusssteig angelegt werden.

Wendelstein-Haus. Die Saison und die Postablage im Wendelstein-Hause wurde am 1. April eröffnet. — Im Frühjahre wird das neue 6 m hohe 8½ Centner schwere, reichvergoldete Kreuz auf der Spitze aufgestellt werden.

Hütte auf dem Jungfrau-Gipfel. Verschiedene Sectionen des S. A.-C. beschäftigten sich mit dem Projecte des Ingenieurs Gosset, 10 m unterhalb des Jungfrau-Gipfels eine Schutzhütte zu erbauen. Dieselbe soll aus Holz, 12 m lang, 3 m hoch erbaut werden und im Nothfall für 32 Mann Platz gewähren. Die Hütte würde in Bern zusammengestellt und dann in Theile zerlegt hinaufgeschafft werden. (Gewicht 106 Centner.) Die Hütte soll dann mit einer meterdicken Schutzmauer umgeben und das Dach derart construirt werden, dass es eine meterhohe Eislast zu tragen vermöchte. Die Kosten sind auf 11000 Frcs. (davon 7000 Frcs. für Transport) berechnet. 2584 Frcs. sind bereits gezeichnet. Die S. Bern verhält sich dem Projecte gegenüber noch kühl, die S. Oberland machte lebhafte Opposition.

Führerwesen.

—. Die S. Salzkammergut hat den Führertarif revidirt und die fehlenden Touren eingetragen. Um den Führern die Versicherung zu erleichtern, wird denselben aus der Sectionskassa ein Beitrag von 2 fl. zugezahlt.

—. Zum Berichte über den Führercurs haben wir nachzutragen, dass auch der Führer Robert Palaoro in Bozen in einer Ansprache Namens der Führer den Dank aussprach.

—. **Führer-Comité in der Fusch.** Am 19. März wurde die Wahl der Obmannschaft vollzogen und gewählt: Peter Schernthanner, Obmann und Kassier; Rupert Mitterwurzer, Obmann-Stellvertreter; Georg Schranz, Schriftführer. Dem Comité gehören 13 Führer und 2 Reserveführer an; unter den Letzteren befindet sich als neu aufgenommen: Peter Burgsteiner (Ferleiten).

Verkehr und Unterkunft.

Bairische Königsschlösser. Der Besuch derselben ist vom 25. Mai ab gestattet.

Bairische Bahnen. Die Generaldirection hat bewilligt, dass die Retourbillete München-Unterpeissenberg auch zur Rückfahrt auf der Strecke Landsberg-München Geltung haben, wodurch die Rundtour über Schongau ermöglicht wird.

Italienische Bahnen. Seit der Eröffnung der Arlbergbahn im September 1884 wurde in Eisenbahnbauten in den österreichischen Alpen beinahe gar nichts mehr geleistet; auch in Baiern und in der Schweiz war ein Stillstand eingetreten, obwohl zahlreiche grosse Projecte bestehen, deren Ausführung aber in unabsehbare Ferne gerückt zu sein scheint. Anders steht es in Italien. Durch das Gesetz vom 27. April 1885 wurden Eisenbahnbauten in der Ausdehnung von 1000 km beschlossen und dabei auf die Alpengebiete besondere Rücksicht genommen, so dass im letzten Jahre zahlreiche Bahnen in bisher schwer zugängliche Thäler geführt wurden. Es sind dies vor Allem die Linien Treviso-Belluno; Colico-Sondrio; Colico-Chiavenna; Novara-Varallo und Jvrea-Aosta. — Uns interessirt vor Allem die erst erwähnte Linie Treviso-Belluno, da dadurch die bei uns so beliebte Tour von Toblach durch's Ampezzothal nach Italien zum Anschluss an die italienischen Bahnen bedeutend verkürzt, ferner auch noch zahlreiche andere bequeme Zugänge geschaffen wurden. So bietet diese am 10. November 1886 dem Verkehre übergebene Linie, die eine Länge von 86 km hat, eine leichte Verbindung in's Val Sugana und Val Cismone, da von Feltre, welches die Bahn berührt, zu Wagen in 3½ Stunden Primolano und in ebenso kurzer Zeit Fiera di Primiero, der Mittelpunkt des Cismonethales, erreicht werden kann. — Ebenso ist von der Station Bribano (zwischen Feltre und Belluno), an der Mündung des Cordevolethales, zu Wagen in 3 St. Agordo zu erreichen. — Die zweiterwähnte Bahn Colico-Sondrio (41 km lang) bietet uns ebenfalls manche Vortheile, da die vom Stilfser Joch zum Comosee Reisenden dadurch die etwas einförmige, lange Fahrt durch's Valtelina in bedeutend kürzerer Zeit zu machen im Stande sind und auch der Besuch des Val di Poschiavo (Bernina-Gruppe), Val Malenko (Disgrazia Gruppe) und Val Masino erleichtert wird. — Von Colico führt die Bahn nördlich nach Chiavenna und ist dadurch dieser Ort in enge Verbindung mit dem Dampfschiffverkehr auf dem Comosee gebracht und auch die Fahrt über den Malojapass, wohin ebenfalls die Bahn geführt werden soll, verkürzt worden. — Durch die Eröffnung der Linie Novara-Varallo am 12. April 1886 ist für Touren in der Schweiz ein beinahe ganz neues Gebiet eröffnet worden, da das Valle Sesia bisher trotz seiner Schönheiten von Touristen ganz vernachlässigt wurde. Die Linie, die eine Länge von 54 km hat, läuft bis Romagnano durch ebene Gegend, von welchem Orte an sie erst zu steigen beginnt und nach Passirung von 6 grossen Viadukten und nach Uebersetzung des Flusses Pescone nach 2½ stündiger Fahrt Varallo, am Zusammenfluss der Sesia und des Mastellone, erreicht. Durch Eröffnung der Bahn geht Varallo, bereits ein Mittelpunkt lebhafter Industrie, einer grossen Zukunft entgegen, wozu besonders die Nähe grosser Städte viel beiträgt. Der Reisende der früh Mailand oder Turin verlässt, kann schon Abends, nachdem er von Varallo nach Alagna gepilgert, im Wirthshause am Col d'Ollen 2909 m übernachten und den herrlichen Ausblick auf die Monte Rosa-Gruppe geniessen, um am andern Morgen über den Turlopass nach Macugnaga wandern zu können, oder die berühmte Tour »von Macugnaga nach Zermatt um den Monte Rosa« zu beginnen. — Von grossartiger Bedeutung für Schweizertouren ist auch die Linie Jvrea-Aosta. Turin um 6 U Morgens verlassend, erreicht man um 10 U 30 Min. schon Aosta, und um 4 U per Post Courmayeur. Diese Linie, ein wahres Kunstwerk — in der kurzen Strecke nicht weniger als 18 Gallerieen und 52 eiserne Schutzdächer — wurde am 4. Juli 1886 dem Verkehre übergeben und kostete 22 Millionen Lire. — Sie schafft nicht nur eine schnelle Verbindung, wie erwähnt, mit Courmayeur (es besteht ein Project die Bahn bis Pré St. Didier, 1 Stunde vor Courmayeur, fortzusetzen), sondern es kann auch von der Station Chatillon in kurzer Zeit Val Tournanche und Breuil am Fusse des Theodulpasses (Matterjoch) erreicht werden, über welchen Pass auf grossartigem Pfade nach Zermatt abgestiegen werden kann. — Dadurch ist die Südseite der Monte Rosa-Gruppe geradeso zugänglich gemacht worden, wie die Nordseite, ja es gewinnt den Anschein,

als ob die Italiener mit ihren kühnen Bahnbauten den Schweizern hier den Rang streitig zu machen versuchen wollten. Ob dies der Fall, wird die Zukunft lehren. *J. Rosenthal.*

Ausrüstung.

Ein vortreffliches Mittel gegen den sog. Gletscherbrand (Erythema exfoliatum), sowie gegen den Hautwolf (Ekzema intertriginosum) ist folgende Salbe:

Acidum sulfoichtyolicum 1,0,
Lanolin 50,0.

Zur Geruchsverbesserung kann noch etwas Perubalsam zugesetzt werden. Die Sulfoichtyolsäure selbst ist ein wahres Kind der Alpen, indem sie bis jetzt nur aus einem versteinerte Fische führenden, bituminösen Schiefer in Seefeld in Tirol gewonnen werden kann. Das Lanolin ist gereinigtes Wollfett, welches schon im Alterthume als Heilmittel Verwendung fand, dann in Vergessenheit gerieth, um im 19. Jahrhundert wieder in den Arzneischatz aufgenommen zu werden. Vom Schweinefett, Vaselin und allen sonstigen als Salbengrundlagen dienenden Stoffen unterscheidet es sich höchst vortheilhaft dadurch, dass es von der Haut mit Leichtigkeit in grosser Menge aufgenommen wird und, last not least, keine Fettflecken gibt. Ich habe die nach obiger Vorschrift hergestellte Salbe 12 Sectionsgenossen zur Probe mit in die Alpen gegeben und alle sind des Lobes voll über den Erfolg. Herr Fabrikant B. erlitt seit Jahren stets bereits nach mehrstündiger Gletscherwanderung starke Entzündung der Gesichtshaut, verknüpft mit Anschwellung der Nase; Herr Kaufmann V. S. hatte stets schon nach eintägiger Wanderung seine Gesichtshaut verloren, ebenso Herr Architekt G. Bei diesen und den übrigen Herren, sowie bei mir und meiner Frau, waren alle Hautstellen, welche Morgens vor Antritt der Wanderung tüchtig eingerieben wurden, von entzündlichen Prozessen verschont geblieben. Nicht genug ist ferner die Wirkung der Salbe bei Wolf zu rühmen; schon $^1/_2$ bis 1 Stunde nach Anwendung der Salbe ist derselbe beseitigt. Wenn auch viele Alpenwanderer mit einem gewissen Siegesbewusstsein mit zerfetzter Gesichtshaut herumlaufen, so dürfte sich doch schwerlich einer finden, der auch dem Hautwolf Sympathieen entgegenbringt. Hoffentlich wird die erwähnte Salbe, die sich auch bei wundgelaufenen Füssen etc. ausgezeichnet bewährt hat, recht fleissig und mit ebenso gutem Erfolge wie von den Mitgliedern der Section Hannover benützt. *Dr. Carl Arnold.*

Verschiedenes.

Alpiner Humor. Mit der Zunahme der Mitgliederzahl unseres Vereines tritt auch in den einzelnen Sectionen ein vermehrtes Streben hervor, nicht nur die alpine, sondern auch die gesellige Seite des Vereinslebens zu pflegen und werden daher in den Sectionen, wie dies ja auch aus den »Mittheilungen« ersichtlich ist, manche humoristische Vorträge poetischen und prosaischen Inhalts gehalten, welche es sicher verdienen, auch in weiteren Kreisen bekannt zu werden. Anderseits wird sich jedenfalls schon in vielen Sectionen das Bedürfniss geltend gemacht haben, Material für solche Vorträge zu erhalten, denn nicht jede Section ist so glücklich, einen poeta laureatus zu besitzen. Wer hätte nicht schon durch Vorträge aus dem herrlichen »Enzian«, welches Werk doch aus gleicher Veranlassung entstanden ist, bei den Vereinsgenossen die herzlichste Fröhlichkeit erweckt? Wer z. B. von den Theilnehmern an der Wendelsteinpartie nach der Generalversammlung ward nicht mitgerissen von der frohen Stimmung, als Herr Greiner aus Steyr den um das Wendelsteinhaus Lagernden von hohem Fels herab Baumbachs Kapuzinerpredigt vortrug? Um nun für solche frohe Stunden in unserem Vereinsleben neues Material zu liefern, beabsichtige ich durch Sammlung des einschlägigen Stoffes gewissermaassen eine bescheidene Fortsetzung des »Enzian« zu schaffen, und richte daher an alle Vereinsgenossen und Freunde alpinen Humors die herzlichste Bitte, mich durch Einsendung humoristischer, alpiner Vorträge, Gedichte, Lieder etc. gütigst zu unterstützen. Ich werde das einlaufende Material mit Hülfe tüchtiger Sachverständiger sichten und — vorläufig versuchsweise in einzelnen Heften — im Drucke erscheinen lassen. Die einzelnen Sectionen können das Werk zum Selbstkostenpreise beziehen, da ja von Seite der Herausgeber kein Geschäft gemacht werden soll, und dann mit einem bestimmten, der Sectionskassa zufliessenden Aufschlage, unter ihren Mitgliedern umsetzen, oder es wird ein etwaiger Reingewinn der Führerunterstützungskasse überwiesen. Da durch derartige von Zeit zu Zeit erscheinende Veröffentlichungen manches Schöne der Vergessenheit entrissen und uns manche frohe Stunde bereitet werden dürfte, so bitte ich die lieben Vereinsgenossen, einmal gründliche Umschau unter ihren literarischen Erzeugnissen zu halten und mit ihren Beiträgen nicht sparsam zu sein. Die Manuscripte werde ich auf Wunsch baldmöglichst zurücksenden.

Hannover, Langestrasse 36. *Dr. Carl Arnold.*

Der Erdrutsch im Ampezzanerthal. Ueber den die Weiler Staolin und Alverá mit Vernichtung bedrohenden Erdrutsch berichtet der »Tir. Bote«: Die Länge der sich bewegenden Erdmasse beträgt im ganzen 1146 m und die darauf schon vor vier Jahren aufgestellten Beobachtungspfähle wurden wie folgt eingetheilt: Gleich oberhalb Staolin nach aufwärts steht der erste, in einer Entfernung von 232 m der zweite, von diesem 178 m entfernt der dritte, 110 m entfernt der vierte, 78 m entfernt der fünfte, 188 m entfernt der sechste und 360 m entfernt der siebente. Die ungleichmässige, ja stufenweise Bewegung dieser Erdmasse wurde in dem Zeitraume vom 24. December 1885 bis 21. August 1886 wie folgt festgestellt: Vom Beobachtungspfahl VII bis VI 65.20 m, VI bis V 88.24 m, V bis IV 29.30 m, IV bis III 20.40 m, III bis II 6.20 m und von II bis I 1.04 m und vom 8. November 1886 bis 9. März in der gleichen Richtung 25.38, 17.64, 14.37, 10.91, 3.18 und 0.56. Die Breite der gegenständlichen Erdlehne ist sehr verschieden, dürfte aber mit Rücksicht darauf, dass andere in der Nähe der Hauptmasse sich befindliche Grundcomplexe für sich allein und in anderen Richtungen ebenfalls in fortwährender Bewegung stehen, jedenfalls weit mehr als einen Kilometer betragen, während die Tiefe der Hauptmasse nach den übereinstimmenden Aussagen mehrerer Sachverständigen an manchen Stellen wohl mehr als 50 m betragen mag. Die zur Feststellung der Tiefe dieser Hauptmasse versuchten Ausgrabungen mussten wegen der beständigen Bewegung des Bodens eingestellt werden.

Literatur und Kunst.

(Laut Beschluss des C.-A. können nur solche Werke besprochen werden, welche in zwei Exemplaren eingesendet wurden.)

A. v. Obermayer und J. Hann: Die meteorologische Station auf dem Gipfel des Sonnblick. Mit Abbildungen und Karte. (Separatabdruck aus der meteorologischen Zeitschrift.) Wien, Gerold & Cie. *M.* 1.50.

Die vorliegende Schrift würde es sehr verdienen, in den weitesten Kreisen bekannt zu werden, und wir zweifeln auch nicht, dass der Inhalt derselben das lebhafteste Interesse erwecken wird. Sie enthält drei Aufsätze: Herr Major von Obermayer gibt eine genaue topographische Beschreibung der Station, welcher zwei hübsche Ansichten im Texte und eine prächtige Lithographie beigegeben sind. Herr Director Hann schildert die Entstehung der Station und bietet dann eine hochinteressante Uebersicht der ersten Resultate der meteorologischen Beobachtungen (Oct.—Dec. 1886), welche bereits erkennen lassen, welche wichtige Aufschlüsse die Meteorologie von dieser Station

noch erwarten darf. Der Schrift ist ausserdem noch eine Karte im Maassstabe von 1 : 25000 beigegeben, eine werthvolle Bereicherung. Wir empfehlen nochmals das Werkchen der wärmsten Theilnahme, zumal der Ertrag dem Fonde für Erhaltung der Station gewidmet ist.

Dr. Ludwig Steub: Zur Ethnologie der deutschen Alpen. Salzburg, Hermann Kerber. 1887. 97 S.

In dem vorliegenden Büchlein hat der Herr Verfasser eine Reihe von Aufsätzen gesammelt, die er in verschiedenen Zeitschriften veröffentlicht hatte. Alle Freunde Tirols, nicht blos die Namensforscher und Ethnographen, werden ihm für diese Gabe aufrichtig Dank wissen, denn abgesehen von ihrem wissenschaftlichen Gehalt, den nur die Gelehrten voll zu würdigen wissen, bieten diese Aufsätze Jedem so viel des Anregenden, dass man sie mit Interesse liest, zumal der frische Humor und die launigen Bemerkungen den Text würzen.

Occioni-Bonaffons: Illustrazione del Comune di Udine. Guida del Friuli I. Herausgegeben von der Società Alpina friulana. Udine, Lire 7.

Ein stattlicher, mit hübschen Illustrationen, einem Stadtplan und einem Panorama ausgestatteter Band (482 S.) eröffnet die Reihe der Führ r, welche die S. A. Friulana über ihr Gebiet zu veröffentlichen beschlossen hat. Das vorliegende Buch darf man als eine ebenso gründliche, wie interessante Arbeit bezeichnen, welche den Gegenstand vollständig erschöpft. Es stellt sich nicht als ein gewöhnlicher »Führer«, sondern als ein Quellenwerk dar, das eine Fülle von Mittheilungen über Geschichte und gegenwärtige Zustände der Stadt Udine bringt, und ein ungemein reiches statistisches Material enthält. Wir müssen die S. A. F. ebenso wie den Redacteur des Buches beglückwünschen zu dieser gelungenen Publication, welche Beiden zur hohen Ehre gereicht.

Periodische Literatur.

Oesterr. Alpenzeitung. Nr. 214 u. 215. H. Wödl: Aus den Niederen Tauern (Vetternspitze, Kalkspitze).

Oesterr. Touristenzeitung. Nr. 7. Dr. R. v. Lorenz-Liburnau: Die Berge als Ruinen. (Ill.) — Ed. Fehlinger: In der Brenta-Gruppe. — J. M. Lamberger: Wintertour auf den Hochnarr. — St. Kernreuter: Besteigung des Grossen Buchstein über die Zähne.

Tourist. Nr. 7. Frühjahrstouren. — G. Euringer: Berg- und Thalfahrten in den Julischen Alpen. — J. Hossinger: J. R. v. Kalchberg. — Der Bergführer-Instructionscurs in Innsbruck.

Club Alpin français: *Bulletin mensuel.* Nr. 3. Sectionsberichte. — G. Gastu: Ausflug nach den Bergen von Beni-Menasser, Cherchell und Tipazza.

Club Alpino Italiano: *Rivista mensile.* Nr. 3. L. Vaccarone: Aufforstung und Forstgesetze. — A. de Falkner: Die Katastrophe auf dem Matterhorn. — Monte Rosa. — A. Vonwiller: Von Fobello nach Rimasco über die Bocchetta del Cardone. — Ottone Brentari: Zeitschrift des D. u. Ö. A.-V.

Carinthia. Nr. 2 und 3. P. Beda Schroll: Das Kloster der Augustiner Eremiten zu Völkermarkt. — F. Secland: Der Winter 1887 in Klagenfurt. — A. Lawrence-Rotch: Die meteorologischen Hochstationen Europa's.

Vereins-Angelegenheiten.

Rundschreiben des Central-Ausschusses Nr. 141.

15. April 1887.

I.

Das Bestandsverzeichniss für das Jahr 1887 ist erschienen und wurde an die Sectionen versendet. Der C.-A. musste bei dem erheblichen Umfange desselben diesmal von einer Veröffentlichung als Beilage der »Mittheilungen« absehen; jene Mitglieder, welche dasselbe zu besitzen wünschen, können es von ihren Sectionen oder vom C.-A. (gegen Einsendung von 20 Pf.) beziehen.

II.

Wir beehren uns mitzutheilen, dass sich die Sectionen: Freising, Kassel, Wartburg in Eisenach und Nonsberg in Proveis gebildet haben.

Der D. u. Ö. A.-V. zählt somit gegenwärtig 152 Sectionen mit 18879 Mitgliedern.

III.

Der C.-A. hat im I. Quartale aus der ihm zur Verfügung gestellten Reserve bewilligt: Kosten des Führer-Instructions-Curses in Innsbruck (Gesammtkosten M. 4952.55, abzüglich der Widmung der S. Rheinland per M. 1000) M. 3952,55; für Wegtafeln M. 329.75; für Widmungen an Führer M. 8.50; an Subventionen M. 2273.60 und zwar den Sectionen: Austria M. 240, Hochpusterthal M. 322.40, Lienz M. 80, Memmingen M. 300, Mittenwald M. 375, Reichenau M. 160, Reutte M. 120, Tölz M. 35, Vorarlberg M. 480, Wippthal M. 161.20; zusammen M. 6564.40.

München. *Dr. v. Zittel, I. Präsident.*

Mittheilungen aus den Sectionen.

Vorträge (Fortsetzung): Director W. Eckert: Cresta bianca und Besteigung des Piz Popena. (S. Prag, ? December.)

Dr. Zeuner: Wanderungen in den Dolomiten. (S. Gera, 27. Jänner.)

Dr. Hecht: Touren in Tirol. (S. Prag, ? Jänner.)

Major Stillebacher: Der Mond und sein Einfluss auf die Erde. (S. Hall, 18. Februar.)

Baumeister Heithecker: Aus den Julischen Alpen. Triglav. (S. Gera, 24. Februar.)

Dr. Biermann: Mittheilungen aus der Ortler-Gruppe. (S. Prag, ? Februar.)

Dr. J. R. v. Scheuchenstuel: Ueber den Hochfeiler. (S. Marburg, 1. März.)

Pillmeyer: Wanderungen im Oetzthale. (S. Hannover, 3. März.)

Dr. E. Klewitz: Die Oetzthaler Alpen. (S. Giessen, 16. März.)

Jul. Pock: Aus dem östlichen Theile der Sarnthaler Alpen. (S. Innsbruck, 17. März.)

Ed. Harres: Die oberbairischen Schlossbauten König Ludwigs II. (S. Starkenburg-Darmstadt, 17. März.)

Gollwitzer: Von Gibraltar über Sevilla nach Lissabon. (S. Augsburg, 17. März.)

Dr. Winter: Geologischer Cursus. (S. Augsburg, 17., 20. und 24. März.)

Lieut. Schobacher: Inndurchbruch zwischen Schärding und Passau. (S. Passau, 18. März.)

M. Lizius: Die Zweckmässigkeit und Schönheit der Natur. (S. Tölz, 20. März.)

Dr. Zott: Tag und Nacht auf einem jungfräulichen Gipfel. (S. Augsburg, 24. März.)

Dr. v. Dalla Torre: Ueber die Wechselwirkung des Insekten- und Pflanzenlebens. (S. Wippthal, 25. März.)

Dr. Bauer: Eine Reise durch das Berner Oberland. (S. Schwarzer Grat, 26. März.)

Pastor Bertram: Die Grande Chartreuse. (S. Braunschweig, 28. März.)

Ferd. Kutaleck: Der Hochkönig. (S. Aussee, 28. März.)

B. v. Lochner; Bestandtheile und Bildung der Erdkruste. (S. Lindau, 28. März.)

C. Wolf: Der Burggräfler in seiner Eigenart, seinem Aberglauben und Dialect. (S. Meran, 29. März.)

Fr. Kösel: Aus den Algäuer Alpen. (S. Bamberg, 30. März.)

Hartwig Peetz: Vom Weiland der Alpwirthe. (S. München, 30. März)

Dr. Hersing: Ueber den Einfluss der Gebirgsreisen auf die Augen. (S. Mülhausen, 30. März.)

G. L. Blank: Glocknerbesteigung. (S. Gera, 31. März.)

(Fortsetzung folgt.)

Augsburg. Der Schriftführer der Section, Hr. Dr. Winter, veranstaltete einen geologischen Curs, der Mitte Jänner begann und stets vor den ordentlichen Versammlungen stattfand. Derselbe war regelmässig von 25—30 Mitgliedern besucht. Am 20. März fand eine Demonstration der paläontologischen Sammlung im Maximilians-Museum statt. (Ä. d. R. Das Beispiel verdient Nachahmung, es dürften sich auch in anderen Sectionen Fachmänner finden, die bereit sind, in populärer Weise über die Geologie zusammenhängende Vorträge zu halten.)

Chemnitz. Mitgliederstand 123. — Einnahmen Mk. 1911.27, Ausgaben Mk. 1588.82. Es fanden 7 Versammlungen mit Vorträgen statt. (Kurze Skizzen derselben sind dem Jahresberichte beigegeben.) — Für die Ueberschwemmten wurden M. 50, für die meteorologische Station auf dem Sonnblick M. 50 bewilligt. — Das Stiftungsfest fand am 26. Jänner unter grosser Theilnahme statt, am 27. Juni wurde ein Ausflug in das Zschopauthal veranstaltet. Der Tourenbericht ist sehr reichhaltig. — Der bisherige Vorstand wurde wiedergewählt.

Frankfurt a/M. Das Vereinslocal befindet sich nunmehr Hirschgraben 11. — Für den 24. April ist eine Tagestour an die Bergstrasse (Frühstück auf dem Frankenstein, Mittagmahl Auerbach), für den 19. Mai ein Ausflug in das Rheingauer Gebirg, für den 12. Juni eine Tagestour in den Taunus (Schlossborn, Eppstein) in Aussicht genommen.

Freising. Die Section wählte in ihrer constituirenden Versammlung in den Ausschuss die Herren: Gymn.-Assistent Ludwig Wassner, Vorstand; Kaufmann Gottfried Mittermayer, Schriftführer; Privatier Karl Mittermayer, Kassier.

Gastein. Mitgliederstand 99. — Einnahmen fl. 765.08; Ausgaben fl. 718.95. — Der Umsatz der Verkaufsstelle betrug fl. 1000. — In den Ausschuss wurden gewählt die Herren: Franz Stöckl, I. Vorstand; Anton Deutsch, II. Vorstand; Georg Rummel, Kassier; Martin Gessenharter, Josef Mühlberger, Josef Rök, Wilhelm Winkler, Ausschüsse.

Hall. Mitgliederstand 43. — Cassabestand fl. 33. — Den Gemeinden Thaur und Absam wurden je fl. 15 für Aufforstung zugewendet. In der Jahresversammlung wurde der bisherige Ausschuss wiedergewählt. Hr. Max Jud legte in derselben ein gelungenes von ihm aufgenommenes Panorama des Largozjöchl vor.

Imst. Mitgliederstand 67. — Die Einnahmen im Jahre 1886 betrugen einschliesslich des Kassarestes vom Jahre 1885 fl. 603.83, die Ausgaben fl. 562.96, so dass noch ein Kassarest von fl. 30.87 erübrigt. — In den Ausschuss wurden von der Generalversammlung am 18. Februar folgende Herren gewählt: k. k. Bezirksarzt Dr. Josef Ager, Vorstand; Apotheker Carl Deutsch, Kassier; Dr. Jos. Blaas, Schriftführer; Dr. Friedrich Voegele und Jos. Stubmayr, Beisitzer, sämmtlich in Imst.

Mainz. Der Ausschuss besteht aus den Herren: Realgymnasialdirector Soldan, Vorsitzender; Eisenbahndirector Gross, Stellvertreter; Director Dittmar, Schriftführer; Buchdruckereibesitzer Wallau, Rechner; Fabrikant Ferdinand Vohsen und Bürgermeisterei-Beigeordneter Dr. Gassner, Beisitzer.

München. Am 1. Mai findet ein Ausflug auf den Tubenberg bei Holzkirchen statt. Abfahrt von München 6 U früh nach Station Oberwarngau, Abstieg nach Wallenburg und gesellige Zusammenkunft im Saale des Herrn Behrmüller. Abfahrt von Miesbach Abends 5 U 55, eventuell mit Extrazug.

Prag. Dem Jahresberichte entnehmen wir: Mitgliederstand 425. — Vorträge wurden drei gehalten. — Die Führertarife für Gerlos und Gomagoi und der Trägertarif für Jenbach wurden entworfen und erhielten die behördliche Genehmigung. — Die Section rüstete sämmtliche Führer in Matsch mit Compass und Laternen, zwei Suldner Führer mit Gletscherseilen und sechs Prägrattner Führer mit Rucksäcken aus. — Für die Sonnblickstation wurde ein Gründerbeitrag von 50 fl. gewährt. In Sulden, Trafoi und Prägratten wurden Christbescheerungen veranstaltet. — Einnahmen fl. 2542.20, Ausgaben fl. 2664.66; davon für Weg- und Hüttenbauten fl. 1186.88, für die Payer-Hütte fl. 611.81. — Abonnementskarten-Verkauf fl. 5168.17.

Salzkammergut. In der Generalversammlung am 21. März wurden wiedergewählt die Herren: Hans Sarsteiner, Obmann; Engelbert Schodterer, Stellvertreter; Josef Frölich, Schriftführer; Carl Wiesinger, Kassier; Franz Koch, Alois Gassner, Michl Gschwandtner, Franz Leithner, Carl Plasser, Beisitzer. — Vorträge hielten: Herr Carl Plasser: »Wanderungen in der Zillerthalergruppe«; Herr Hans Sarsteiner: »Besteigung des Aetna«; Herr Franz Koch: »Ein Tag in Südtirol« cultur-historische Studie; Herr C. Hering: »Dialect-Dichtungen« Alle vier Herren boten Ausgezeichnetes. — Mitgliederstand 75. — Einnahmen fl. 1040.69, Ausgaben fl. 988, daher Kassabestand fl. 52.69. Abonnementskarten-Verkauf fl. 2370. — Die alljährlich veranstalteten Alpenvereinskränzchen erfreuen sich steigender, Beliebtheit, besonders auch bei den Curgästen.

Semmering. In der constituirenden Versammlung wurden in den Ausschuss gewählt die Herren: Hüttendirector Nicolaus Gärtner, Vorsitzender; Bürgermeister Kaiblinger, Stellvertreter; Comm. Director Aug. Dresel, Zahlmeister; Gewerke Carl Nierhaus, Bibliothekar; Postamtsleiter Carl Sluga und Sectionsingenieur Jos. Unger, Schriftführer; Ingenieur Pummer-Neuberg, Buchhalter Eug. Friedländer-Wartberg, Vertrauensmänner. — Mitgliederzahl 30.

Steyr. Die Section veranstaltete am 19. März einen ausserordentlich gelungenen Vergnügungsabend, bei welchem Herr Prof. Dr. Widmann das Wort ergriff, um in schwungvoller Rede der nunmehr fünfundzwanzigjährigen erspriesslichen alpinen Thätigkeit des nicht allein von den Angehörigen des Alpenvereines, sondern von der Gesammtbevölkerung Steyr's hochverehrten Sectionsvorstandes, Herrn Dr. Krakowitzer, zu gedenken, welcher seit Gründung des Ö. A.-V. im Jahre 1862 bis heute ununterbrochen an der Spitze erst der hiesigen Filiale des Ö. A.-V., und seit der Vereinigung im Jahre 1874 des D. u. Ö. A.-V. steht. Das Hoch, welches Herr Prof. Widmann schliesslich auf den gefeierten Jubilar ausbrachte, fand begeisterten Widerhall. Auch des verdienstvollen Mitgliedes Herrn Josef Reichl wurde ehrend gedacht, der nicht allein durch seine eifrige Thätigkeit im Interesse des Vereins und seine hervorragenden Leistungen in der Hochtouristik alle Anerkennung verdient, sondern auch durch seine lebensvollen Schilderungen und humorvollen Dichtungen, von deren letzteren im Laufe des Abends einige mit grossem Erfolge vorgetragen wurden, so oft schon die geselligen Zusammenkünfte anziehend und unterhaltend gemacht, und der herzliche Glückwunsch zu seinem Namensfeste fand gleichfalls lebhafte Zustimmung.

Strassburg. Mitgliederstand 105. (+ 15). — Es fanden 10 Versammlungen und 5 Vorträge statt; Hr. Beck stellte reichhaltige Sammlungen seiner eigenen und Sella'schen Hochgebirgs-Photographieen aus. Von den Sectionsmitgliedern wurde eine stattliche Anzahl Hochtouren ausgeführt. — Einnahmen M. 896.60, Ausgaben M. 769.77. — Die Section hat beschlossen, eine alpine Bibliothek und Kartensammlung anzuschaffen.

Telfs. Der Ausschuss besteht aus den Herren: k. k. Gerichtsadjunkt G. Hörbiger, Vorstand; Carl Daum, Schriftführer und Kassier; Kaufmann J. Pöhl und Fabrikbesitzer Jos. Heim, Beisitzer.

Villach. In Ergänzung des Berichtes in Nr. 4 tragen wir aus dem Jahresberichte noch folgendes nach: Es fanden 3 Versammlungen und 3 Ausflüge statt. — Zu den bestehenden Gauverbänden: Tarvis, Oberdrauthal, Bleiberg und Untergailthal trat im Jahre 1886 noch der Gau Obergailthal. Für Bauten und Einrichtungen wurden fl. 1067.16, für Wege fl. 240.60 ausgegeben. Die Einnahmen aus den Hütten betrugen fl. 272.55. — Die Verkaufsstelle für Abonnementskarten hatte einen Umsatz von fl. 1200. Für die Abgebrannten in Kötschach sammelte die Section fl. 473.

Wartburg (i. Eisenach). Die neugegründete Section wählte in den Ausschuss die Herren: Curt Walther, Vorsitzender; Rentier Nicolai, Stellvertreter; Dr. Zimmermann, Schriftführer; Hofapotheker Oswald, Kassier.

Zwickau. Dem Jahresberichte entnehmen wir: Mitgliederstand 160 (+ 18). — Es fanden acht Monatsversammlungen mit Vorträgen satt, ferner ein Ausflug nach Greiz. Für die Sonnblickstation wurden 50 fl., für das Unterkunftshaus auf dem Nassfelde 10 fl. verwendet; dem Führer Urbas Loisl 20 fl., der Führer-Unterstützungskasse 50 M. gewährt. — Der Tourenbericht ist reichhaltig. — Die Einnahmen betrugen M. 2033.90, die Ausgaben M. 1622.14; das Vermögen M. 1196.41.

Dieser Nummer liegt ein Prospect von Otto Schleiffelder, Optiker, Wien I (Stadt), Graben Nr. 22 bei und können wir diese Firma unseren Mitgliedern bestens empfehlen.

MITTHEILUNGEN

DES

DEUTSCHEN UND OESTERREICHISCHEN ALPENVEREINS.

Die Mittheilungen erscheinen am 1. und 15. jeden Monats. Die Mitglieder des Vereines erhalten dieselben unentgeltlich. Für Nichtmitglieder mit Postversendung: 6 M. = fl. 3.60 ö. W. = fr. 8.—.

Preis der einzelnen Nummer 25 Pf. = 15 kr. ö. W.

Schriftleitung und Geschäftsstelle: München, Neuhauserstrasse Nr. 51 (Alte Academie).

Anzeigen-Annahme bei Eckhart & Velisch, München, Herrnstrasse 34.

Die 4mal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 25 Pf. = 15 kr. ö. W.

Nr. 9. **MÜNCHEN,** 1. Mai. 1887.

Der Einfluss des Firnes auf Schuttlagerung und Humusbildung.

Von **Friedrich Ratzel** in Leipzig.

In einigen Arbeiten zur Kritik der Schneegrenze und über die Bestimmung der Schneegrenze, von welchen die »Mittheilungen« in einer eingehenden Weise, die mich zu Dank verpflichtet hat, Notiz nahmen*), führte ich als einen der Gründe, welche für eine eingehendere Betrachtung der Verhältnisse im Schneegrenzengürtel geltend zu machen wären, den Einfluss der Schnee- oder Firnflecken auf die Schuttlagerung in ihrer nächsten Umgebung an. Ich verschob die eingehendere Besprechung bei der schon im September 1885 geschehenen Niederschrift des Aufsatzes »Zur Kritik der sogenannten Schneegrenze« als zu weit vom Ziele dieses Aufsatzes abliegend, und bemerkte damals nur Folgendes: Die Firnflecken üben aus mehreren Gründen eine ganz erhebliche Wirkung auf die Lagerung des in ihrer nächsten Nähe immer beträchtlichen Schuttmaterials, wobei unter Umständen moränenartige Bildungen entstehen können. Wir möchten hier nur hervorheben, dass in diesen Regionen der Schnee einmal eine sichtende Wirkung auf die der Schwerkraft folgenden Schuttfälle und ausserdem eine conservirende und vereinigende Wirkung auf die kleinen Theilchen unorganischen und organischen Ursprunges übt, welche von den Winden herauf- und herabgetragen werden. Dieselben werden erdfest in dem Momente, wo sie auf den Schnee niedergefallen sind und haften stets fester, als wenn sie trocken auf den Stein aufruheten. Gleichzeitig machte Albrecht Penck in der »Zeitschrift des D. u. Ö. A.-V.« 1885, S. 264, auf die Bildung von Schuttwällen am Fusse von Firnflecken aufmerksam und ich selbst behandelte den Gegenstand noch einmal im Jahresberichte der Geographischen Gesellschaft zu München für 1886, S. 31. Heute möchte ich die Aufmerksamkeit Ihrer Leser auf die oben angedeuteten beiden Richtungen zurücklenken, in denen dauernd liegender, verfirnter Schnee auf seine Unterlage und nächste Umgebung wirkt. Es leitet mich dabei der Gedanke, bei herannahender Reisezeit eine Gruppe von bisher wenig beachteten Erscheinungen der allgemeineren Theilnahme jener Hochgebirgsreisenden zu empfehlen, welche ihrer Freude an den Naturschönheiten die gediegenste Würze denkender Beobachtung zufügen wollen. Ich werde zuerst von der Bildung der Schuttwälle an Rändern von Firnflecken und dann von dem Einflusse der Firnflecken auf die Bildung von Humusboden sprechen.

Von den drei Factoren, welche an der Erzeugung der Gletschermoränen thätig sind: der Bewegung des Gletschers, der Abschmelzung des schuttbeladenen Eises und dem Abrutschen des Schuttes über die schiefe Ebene des Eisstromes, sind der zweite und dritte auch in der Bildung der Schuttwälle wirksam, die man Firnfleckmoränen nennen könnte. Eigene Bewegung kommt zwar dem Firnfleck ebenso wie dem Gletscher zu, wenn auch ihr Maass geringer und einer genauen Bestimmung bisher nicht zu unterwerfen gewesen ist. Aber in den Ablagerungen von feinerem Schutt und Grus, die wallartig an der Zunge der Firnflecken aufgehäuft sind, sieht man kein Anzeichen von Stauchung oder gewaltsamer Verschiebung, wie vordringendes Eis des Gletschers sie in der Gletscherendmoräne hervorruft. In der Regel liegt da Alles in einer Ordnung, welche um so erstaunlicher ist, als viele Schuttwälle, wie ihre Bewachsung anzeigt, sehr alt sind. Ebenso fehlen in diesen Wällen die gekritzten Geschiebe und die lehmartigen Zerreibungsprodukte. Feiner Sand kommt gelegentlich in kleinen Einlagerungen vor. Die aus Vereinigung zweier Eisströme entstehende Mittelmoräne fällt ebenfalls aus. Der wesentliche Unterschied liegt aber darin, dass die Firnflecken nicht selbst den Schutt von weither tragen, um ihn an ihren Rändern in Moränen abzulagern, sondern dass sie auf die von der Schwere niedergezogenen Stein- und Grusmassen sichtend und in geringem Maasse durch Feuchtigkeit zersetzend einwirken. Gletscher bewegen, Firnflecken sammeln und ordnen den Schutt.

An jenen Punkten unserer Hochgebirge, wo die Anfänge der Thäler sich befinden und die Schuttbildung am grössten ist, liegt die grösste Zahl von dauernden Firnflecken gesellig beisammen in Höhen von 1800 m aufwärts. Ihr Einfluss auf die Schuttlagerung ist hier augenfällig. Beim Eintritt in ein Kar am Nordabhange der Kalkalpen übersieht man von dem erhöhten Schuttwall, der in der Regel an der Mündung querüber gelegen ist, den Schutt, der den ganzen Thalboden bedeckt, in strahlenförmig nach dem Hintergrunde auseinanderlaufende Wälle geordnet. In den Vertiefungen zwischen je zweien dieser Walllinien liegt gegen die Hinterwand des Thales gedrängt, der Firn in

*) »Mitthlgn.« 1886 Nr. 13 und 1887 Nr. 5. Dem von Professor Richter in Graz in dem letzteren Aufsatze gemachten Vorschlage, den Gürtel zwischen orographischer und klimatischer Firngrenze als Firnfleckenregion zu bezeichnen, schliesse ich mich, als einem sehr zweckmässigen, vollkommen an. Dagegen meine ich, die von meinem verehrten Freunde beanstandete gemeinsame Definition beider Firngrenzen aus theoretischen Gründen festhalten zu sollen, handelt es sich doch bei beiden um Ablagerungen desselben Stoffes, die nur quantitativ verschieden sind.

geneigten Feldern oder Flecken und ist im Herbst oft so tief in diesen Lücken eingesunken, dass man ihn erst erblickt, wenn man den ihn begrenzenden und zugleich verdeckenden Schuttwall erstiegen hat. Eine thalartige Vertiefung ist oft von dieser Senke nach aussen laufend weit zu verfolgen, in ihr rinnt unter Schutt das Schmelzwasser der betreffenden Firnfleckengruppe ab, und macht ausserhalb der Zone fortdauernder Steinfälle sich durch einen lichtgrünen Anflug bemerklich, der hauptsächlich durch die ärmlichen Pflänzchen des schildblättrigen Ampfers gebildet wird. Das Material dieser Wälle, deren Lage zu den Firnflecken wohl an End- und Seitenmoränen erinnern, niemals aber doch mit solchen verwechselt werden kann, ist von der Schuttbedeckung des übrigen Thalhintergrundes wesentlich verschieden, wiewohl beide in einander übergehen. Es ist feiner, weil es reicher an den Zerfallprodukten des Gesteines ist. Die Ursache liegt einmal in der vorherigen Zubereitung des Schuttes, der von den höheren Theilen der aus diesem Kar aufsteigenden Gebirgswände herabkommt, und zum anderen in der langdauernden Einwirkung der Feuchtigkeit auf denselben, welche man geradezu als eine Maceration bezeichnen kann. In der Regel ist der Firnfleck, welcher im Hintergrunde eines Kares zwischen Schutt und Felswand liegt, das tiefste Glied einer der horizontalen Gebirgsgliederung entsprechend stufenweise angeordneten Reihe von Firnflecken, welche durch den vom obersten herabkommenden Schmelzbach wie durch einen silbernen Faden mit einander verbunden sind. Von Firnfleck zu Firnfleck wird der Schutt gesammelt und weitergeführt, dabei fortschreitend verkleinert und durch immer wiederholte Einwirkung des Wassers macerirt. Das Heraustreten der thonigen Theile aus dem Gestein gibt dem derart behandelten Schutt eine bräunliche Farbe, welche sich scharf von dem Hellgrau des übrigen trockenen Kalkschuttes unterscheidet. Die kleinen Fragmente desselben bleiben leicht an der Oberfläche des Firnes haften und man erkennt daher schon im Fernblick an älteren Firnflecken den höher hinaufreichenden älteren Theil an der braunen Farbe der Schuttbedeckung. Letztere ist häufig dicht genug, um das unterliegende Firneis ganz zu verdecken und Eisbuckel zu bilden, wie man sie auf Gletschern kennt.

Die sichtende Wirkung des Firnfleckes auf den umgebenden Schutt vollzieht sich einmal dadurch, dass jener eine schiefe und glatte Bahn darbietet, auf welcher grosse und kleine Steine abrollen, um an der Basis oder je nach der Lage des Firnfleckes an den Seiten sich zu sammeln. Dabei wandern in der Regel die grossen Steinbrocken am weitesten, während die kleinsten auf dem Schnee und Firn festgehalten und langsam durch den Schmelzprozess wieder ausgestossen werden. In kleineren Karen lässt sich eine deutliche Abstufung von dem Felsenmeere, das aus den grössten Blöcken besteht, am Eingang bis zu den die Firnflecken begrenzenden Schuttwällen im Hintergrunde, wo das kleinste Material vertreten ist, verfolgen.

Diese Wälle sind alle dadurch ausgezeichnet, dass die dem Firnfleck zugekehrten Seiten steiler sind als die entgegengesetzten und zugleich deutliche Spuren von Terrassirung aufweisen, welche diesen fehlen. Zur Erklärung dieser sehr eigenthümlichen Erscheinung ist Folgendes anzuführen: Im Winter und Frühling reicht der Schnee hoch an diesen Wänden hinauf und schützt sie vor Ausebnung; dann sinkt er wieder an ihnen herab, indem er unter fortschreitender Abschmelzung und Verfirnung sich »setzt«. Dabei stösst er die Fremdstoffe aus, welche auf und in ihm Platz gefunden haben und bereichert durch dieselben den ihn umgebenden Schuttwall, an dessen Wänden die Perioden stärkster Schmelzung und Schuttaussonderung in Terrassenbildungen sich um so leichter ausprägen, als der Raum nach unten immer mehr sich verengt, in welchem dieser Prozess vor sich geht. Bei der Abschmelzung durchdringt aber das Wasser diese Wälle, die in geringer Tiefe das ganze Jahr hindurch so feucht bleiben, dass der Zerfall der in ihnen aufgehäuften Steintrümmer wesentlich befördert wird. Dass die durch die Abschmelzung gelieferten Wassermassen dabei nicht gross genug sind, um die Masse feiner Erde, die der Firnfleck entlässt, fortzuspülen, trägt dazu bei, diesen Wällen ihren eigenthümlichen Charakter zu verleihen.

Wenn in der Ablagerung des groben Gesteinsschuttes der Firnfleck die Aufgabe löst, die von ihm bedeckte Fläche von Schutt freizuhalten und zugleich dazu beizutragen, dass der grösste Theil des letzteren über die Grenze des von Firn bedeckten Raumes hinaustransportirt wird, so verhalten sich gegenüber Staub und anderem feinem Niederschlagsmaterial Schnee und Firn bei dauernder und auch nur vorübergehender Bedeckung einer Bodenfläche entgegengesetzt. Diesen halten sie fest und bereichern damit den Boden, auf dem sie ruhen, und den ihrer nächsten Umgebung. Das oberbairische Bauernsprichwort: Der Schnee düngt, welches hauptsächlich auf die Alpenwiesen angewandt wird, illustrirt die Thatsache, dass die eben vom Winterschnee befreiten Rasenflächen ein besonders üppiges Wachsthum zeigen, so dass die von den Firnflecken mit Vorliebe bedeckten »Schneelahner« im Sommer das besonders lang und weich wachsende Lahnergras tragen. Ueber diesen günstigen Einfluss wundert sich niemand, welcher grössere Mengen Gebirgsschnee's, der nicht einmal alt zu sein braucht, geschmolzen und den dunkeln Schmelzrückstand untersucht hat. Derselbe besteht nämlich bis zu 50 % und mehr aus organischen Resten, unter denen Bruchstücke von Föhrennadeln, Alpenrosenblättern, Rinde, Harz, Holz, Bast, Moosblättchen, Tracheiden, einzellige Algen, Pilzfäden, Pollenkörner, kleine Samenkörnchen, Thierhaare, Reste der Flügeldecken von Käfern, Tracheen und andere Gewebtheile von Insekten oftmals noch zu erkennen sind. Unter vielen hundert Schneeproben, welche ich in den letzten Wintern und Frühlingen in 1840 m Meereshöhe am Wendelstein behufs Bestimmung der Schneedichtigkeit schmolz, war keine, die nicht einen, wenn auch verschwindenden Bodensatz dieser Art ergeben hätte. Die unorganischen Bestandtheile, deren Gewichtsantheil in einzelnen Fällen auf 20 % herabsank, setzten sich aus Kalksplitterchen, Kalkspaththeilchen und verhältnissmässig erheblichen Mengen von Eisenoxyd nebst kleineren Beimengungen von Eisenoxydul (von Magneteisen ?) und Kieselsäure (von Eisensilikaten ?) zusammen. Die Mengen dieser Beimischungen sind ungemein schwankend. Von 0,008 gr (50 % org.) trockenen Rückstandes in 30 ccm Firn, der für das Auge einfacher rother Schnee war, bis 0,568 gr (26 % org.) in 30 ccm Firn von der schlammbesetzten Unterseite eines Firngewölbes wurden die verschiedensten Abstufungen bestimmt. Dass ein kleiner Firnfleck von 1000 cbm Inhalt, der in 1800 bis 2200 m Höhe liegt, beim Abschmelzen in der Regel mehr als 1 kgr trockenen Niederschlags, von welchem 25 oder mehr Procent organischer Natur sind, zurücklässt, kann für bewiesen gelten.

Ueber den Ursprung dieser Beimengungen werden, soweit

die unorganischen Bestandtheile und besonders das Eisenoxyd und Eisenoxydul in Frage kommen, erst systematisch angestellte Beobachtungen Licht verbreiten können. Aus den leider nur vereinzelten Thatsachen, die ich in dieser Beziehung gesammelt, darf ich vielleicht das Ergebniss einer von Dr. Oskar Löw in München angestellten Untersuchung einer Schlammprobe vom Schmelzrand eines grossen Firnfleckes unter der Hochglückscharte (Karwendel) hervorheben. Es fand sich, dass 32,4 %, also nahezu ein Dritttheil des Glührückstandes aus Fe_2O_3 bestanden. In anderen Fällen deutet das Zusammenvorkommen von Eisenoxyd und Eisenoxydul Magneteisen an. Ob Veranlassung vorliegt, derartige Thatsachen mit der Nordenskiöld'schen Meteorstaub-Hypothese in Zusammenhang zu bringen, mögen Chemiker und Mineralogen entscheiden, welche den Schneesedimenten ihre Aufmerksamkeit sicherlich nicht ohne ein interessantes Ergebniss zuwenden würden.

Die organischen Bestandtheile sind ohne Zweifel zum weitaus grössten Theil durch aufsteigende Luftströme nach oben geführt, vom Schnee aber festgehalten und vor weiterer Verwehung geschützt worden. Sind doch Föhrennadeln, Alpenrosenblätter, ja oft ganze Zweigendchen der letzteren gewöhnliche Vorkommnisse auf Firnfeldern, die schon ein paar hundert Meter jenseits der Grenze zusammenhängender Vegetation gelegen sind. Die organischen Massen, welche durch die oft Meilen von Firnfeldern bedeckende und tief in den Firn dringende Alpenvegetation des Protococcus nivalis (rother Schnee) erzeugt werden, sind gewiss nicht zu übersehen, ebensowenig die Reste der oft massenhaft auftretenden Gletscherflöhe (Desoria glacialis). Die Reste der nach oben geführten Insekten sind stellenweise so häufig, dass sie eine Hauptnahrung der Schneedohlen bilden. Noch jüngst hat Karl Schulz in seinem prächtigen Aufsatze über die Aiguille d'Arve das Vorkommen einer zahllosen Menge von Insekten auf dem Eise beschrieben; es war »kaum ein Quadratzoll, auf dem nicht mehrere Mücken und Fliegen zu finden gewesen wären«*). Seit Saussure und Ramond sind viele ähnliche Beobachtungen gemacht worden. Schnee, der ein Jahr lang liegt und also längst zu Firn geworden ist, zeigt diese fremden Beimischungen in der von ferne schon wahrzunehmenden schmutzigen Farbe, welche ungleich vertheilt ist, weil die färbenden Elemente sich da anhäufen, wo das Schmelzwasser hinsickert. Die Firnflecke sind daher schmutziger am unteren Rande als am oberen und in den höher hervorragenden Partieen. Die gröberen Elemente dieses Schmutzes bleiben an der Oberfläche liegen, während die feinsten mit dem Schmelzwasser durch den Firn durchsickern und an dessen Unterseite als ein höchst zarter, sammtartig sich anfühlender Schlamm absetzen. Sogenannte Schneebrücken, wie die Eiskapelle bei Berchtesgaden eine war, also in Schluchten eingekeilte Firnmassen, die von unten her durch Bodenwärme und fliessendes Wasser abgeschmolzen waren, so dass sie querüber gespannte Gewölbe darstellen, sind an der Unterseite, welche immer die bekannte muschelige Modellirung zeigt, oft vollkommen mit diesem feinen Schlammbesatz ausgekleidet. In starker Schmelzung befindliche Gebilde dieser Art lassen durch das durchsickernde Schmelzwasser immer mehr Schlammtheilchen nach unten gelangen, wo dieselben sich zu dichtgedrängten Wülstchen sammeln, welche an die Kothhäufchen der Regenwürmer in Form wie Grösse erinnern. Dr. Oskar Löw hat die Güte gehabt, einen derartigen Schlammbesatz von der Unterseite eines Firngewölbes des linksseitigen (westlichen) Baches des Grubenkares (Karwendelgebirge) zu untersuchen, welcher unter dem Vergrösserungsglase dunkle und helle Mineraltheilchen, Algenzellen, Pollenkörner von Coniferen und sehr kleine Gewebsfragmente pflanzlichen Ursprunges zeigte. Er bestimmte 26 % organischen, 74 % unorganischen Rückstandes. Eine Probe der vorhin genannten Schlammhäufchen vom Rande eines stark schmelzenden Firnfleckes am Hochglück (Karwendel) ergab 24 % organische, 76 % unorganische Bestandtheile. Diese condensirende Art der Ablagerung führt dazu, dass man die hellen Kalksteine in einem höher gelegenen Karwendelkar, wo Firnflecken im Abschmelzen begriffen sind, mit dunklen Flecken und Häufchen schwarzen, feinen Schlammes besäet sieht. Wo ein Firnfleck unmittelbar dem bewachsenen Boden aufliegt, legt sich das Schneesediment diesem dicht an, man weist es dann nicht so leicht nach, erkennt es aber oft an dem einem feinen Filz zu vergleichenden Ueberzug von halbverwesten organischen Fasern und herbstlichen Spinnweben, die der Firn zurückgelassen hat. Es ist aber immer vorauszusetzen, dass da, wo Schnee oder Firn einige Zeit lang lag, ein Sediment zurückgelassen wird, das mehr oder weniger hohe Procente organischer Masse enthält. Mit anderen Worten: Schnee- und Firnlager von längerer Dauer bereichern den Boden, dem sie aufliegen, mit feinzertheilten Massen, die einen über die gewöhnliche Zusammensetzung des Humusbodens hinausgehenden Antheil organischer Stoffe enthalten. Es ist klar, dass da, wo kein Schnee, kein Firn liegt, gerade diese feinen staubartigen Massen viel schwerer zur Ruhe kommen würden, wenn es ihnen überhaupt gelänge (im wahren Wortsinne), Boden zu fassen. Das Hinaufreichen der Vegetation in den Hochgebirgen schneereicher Gebiete, wie unsere Alpen, die Kahlheit der höheren Theile des Apennin, der südlichen Sierra Nevada Kaliforniens, des Libanon und ähnlicher an dauernden Schneelagern armer Gebirge, ist mit durch diese humusbildende Thätigkeit der Schnee- und Firnlager zu erklären.

Der Reichthum an Humuserde, welchen unsere Alpen in Regionen bewähren, wo kaum ein grünes Hälmchen mehr zu erblicken ist, gehört zu den merkwürdigsten Erscheinungen. Adolf und Hermann Schlagintweit haben den Gehalt von Erdproben bestimmt, welche von der Adlersruhe und vom Glocknergipfel genommen waren. Dieselben enthielten 13,4 und 9,7 % Humus. Aeusserlich schon auffallender ist die starke Vertretung einer durch ihr tiefes Braun als humusreich zu erkennenden Erde in den nahezu vegetationslosen höheren Theilen der Kalkalpen. Man steigt jenseits 2000 m Stunden, ohne etwas Grünes vor sich zu sehen; doch ist man nicht sobald genöthigt, wie es öfters vorkommt, aus den Felsenabsätzen oder Spalten das helle, ganz erdfreie Kalkgeröll herauszukratzen, um sicheren Fuss fassen zu können, dass

*) Jahrb. d. Schw. Alpen-Club Bd. XXI, S. 277. Derselbe kühne Forscher und ausgezeichnete Beobachter bewahrt eine Melolonthide südlicher Herkunft, von der Grösse eines grossen Maikäfers, welche er am Monte Salarno in mehr als 3000 m Höhe auf dem Firne erstarrt fand. Dies erinnert an den Fund eines Kastanienblattes auf einem Gletscher des Zoporthornes durch Arn. Escher v. d. Linth, welchen Oswald Heer nebst zahlreichen ähnlichen Fällen in dem schönen »Züricher Neujahrsblatt«: Ueber die obersten Grenzen des thierischen und pflanzlichen Lebens in den Schweizer Alpen (1845) erwähnt. Die Bemerkungen A. v. Humboldt's über diesen Gegenstand in den »Ansichten der Natur« (3. Ausg. 1849 II., S. 2 u. 42 ff.) sind so oft wiederholt worden, dass ich nur an dieselben erinnern will.

man auch unter dieser Decke jederzeit auf dunklere erdige Lagen stösst. Eine Probe solcher Erde, die grossentheils aus bis erbsengrossen Kalksteinstückchen bestand, ergab 8 % organische Bestandtheile. Durch Aussuchen der gröberen Kalksteinstückchen erhält man aber eine Erde, deren organische Bestandtheile sich bis über 40 % erheben. Die gewöhnliche Wiesenerde der Alpenmatten enthält von denselben 16—20 %, der fette, schwarze, an fettesten Moorgrund erinnernde Boden in der oberen Legföhrenregion und auf den »Graslahnen« stellenweise über 60 %. Der Moorcharakter der Hochgebirgsflora wird bei solcher Zusammensetzung des Bodens verständlich.

Man kann alle die im Vorstehenden angeführten Thatsachen dahin zusammenfassen, dass Schnee und Firn beim Abschmelzen ihre Unterlage und deren nächste Umgebungen mit Stoffen bereichern, welche ihnen auf atmosphärischem Wege zugekommen sind und unter denen organische Beimengungen eine grosse Rolle spielen. Ohne die festhaltende und concentrirende Wirkung des Schnees würden diese Stoffe, vereinzelt und ohne Halt auftretend, leicht wieder verweht werden. Der auffallende Humusreichthum des Bodens in höheren, vegetationsarmen Gebirgslagen ist daher den Schnee- und Firnlagern zu einem nicht geringen Theile zuzuschreiben. Die Bedeutung der Schneedecke für die Vegetation in den jenseits der orographischen Firngrenze liegenden Gebirgsregionen beruht also nicht bloss auf dem Schutze, den sie derselben angedeihen lässt, sondern in höherem Maasse noch auf der Bildung eines an organischen Bestandtheilen auffallend reichen Bodens für dieselbe.

Die Thäler von Gross- u. Klein-Arl.

Culturelle und touristische Beiträge.

Von **L. Purtscheller** in Salzburg.

II.

Kaum mindere Beachtung als das Gross-Arlthal verdient das bei Markt St. Johann i. P. ausmündende Thal Klein-Arl. Es ist 6 Stunden lang und besteht aus zwei völlig verschiedenen Theilen: die erste in die Thonschiefer-Region eingeschnittene Hälfte St. Johann-Wagrain verläuft von W. nach O., die zweite, theilweise schon den Radstädter-Kalken angehörige Partie, das eigentliche Klein-Arlthal, hat eine nord-südliche Richtung. Der Name Gross- und Klein-Arl stammt von ihren Bächen her (Arla, Arela, Arula*), und zwar hiess das Gross-Arlthal im Jahre 1350 »michel-Arl«, im 15. und 16. Jahrhundert »die ober-, merer-, gross-Arl«, während das Klein-Arlthal 1280—1300 mit »lützel-Arl«, im 14. Jahrhundert mit »minner-, minder-, weniger-Arl« bezeichnet wurde.

Eine 1854 fertig gewordene neue Fahrstrasse verbindet St. Johann i. P. mit dem Markte Wagrain. Dieselbe mündet in Wagrain in die alte Strasse ein, welche über die Genigau (Wasserscheide zwischen der Salzach und Enns) in das Gebiet der letzteren führt. Wagrain liegt in einem kleinen, von grünen Höhen umschlossenen Thalkessel und zählt 370 Einwohner. Auch hier stand in älteren Zeiten der Bergbau in Blüthe. Wagrain ist der Geburtsort des verdienstvollen salzburgischen Geschichtsschreibers Josef Ernst R. v. Koch-Sternfeld, der hier am 25. März 1778 das Licht der Welt erblickte. Eine im salzburgischen Gebirge viel verbreitete Sage lässt Margaretha Maultasch, die streitbare Landesfürstin von Tirol, einen ihrer Kriegszüge nach Wagrain thun und im Jahre 1327 das über dem Markte befindliche, den mächtigen Rittern von Goldegg gehörige Schloss zerstören, von dem jetzt nur mehr einige Mauerreste vorhanden sind. Das landschaftliche Bild beginnt sich erst hinter Wagrain etwas aufzurollen. Südöstlich, an der rechten Thalseite, erblicken wir den schroffen Zackenkamm der Kraxenspitze 2434 m, die schlanke Pyramide des Faulkogels 2653 m und das breite Rothhorn 2572 m, südwestlich erhebt sich der sanft gewellte Scheiderücken zwischen dem Gross- und dem Klein-Arlthale.

Es war bereits spät Abends (6. Mai 1882), als ich nach einem $3^1/_2$ stündigen Marsche von St. Johann i. P. in dem bescheidenen, doch annehmbaren Wirthshause in dem Dörfchen Klein-Arl anlangte. Bleich, ernst, in unsicherem Halbdunkel lagen die hohen Berge vor mir, deren schwere Schneelasten noch nicht den eingetretenen Frühling verriethen. Am nächsten Morgen wanderte ich thaleinwärts zu dem Jägersee und stieg hierauf, nachdem ich von dem im Jägerhause wohnenden Fischer einige Andeutungen empfangen hatte, auf die Kraxenspitze (Ennskraxe) empor. Die Südwestseite, über welche ich den Anstieg bewerkstelligte, war weniger mit Schneemassen bedeckt, als die übrigen Bergflanken. Anfangs dienten mir Wildwechsel als Wegspuren, später hatte ich steile Schuttlager, Gras- und Schneefelder zu überschreiten. Von der zuerst betretenen südlichen Kuppe kletterte ich in nördlicher Richtung weiter und erreichte über den stark zerklüfteten Grat — in $4^1/_2$ St. vom Thale aus — die aus drei kleinen Felsköpfen bestehende Hauptspitze. Der nördliche dieser Felsköpfe trägt eine Signalstange.

Die Gipfelkrone des Berges wird aus einer Reihe thurmartiger Felszacken gebildet, von welchen die südliche die kleinste, die nördliche um ca. 25 m niedriger ist als die mittlere. Tief eingerissene Rinnen und steile Felsrippen senken sich direct von der Kammschneide in das Klein-Arlthal hinab; östlich umkleiden grüne Mattenhänge die oberen und mittleren Stufen. Die Aussicht ist in hohem Grade wechselvoll und genussreich. Eine neue, fremdartige Welt, die plastische Gruppe der Radstädter Tauern: das fein gespitzte Mosermannl 2679 m, der Grosse Pleisslingkeil 2499 m, der Faulkogel und die Gipfel östlich des Tappenkarsee's, dann der mächtige Dom des Weissecks 2709 m, die Türkenwand 2646 m und die anderen zahlreichen Berge Lungau's lagen in schimmerndem Schneeglanze vor mir. Gegen N. zeigten sich die Leoganger Steinberge, das Steinerne Meer, die Uebergossene Alpe, das Hagen- und Tennen-Gebirge und die Riesenabstürze des Dachsteins. Wie ein silberweisses Gewölke, hoch aufgerichtet, erhoben sich im S. die majestätischen Schneekämme der Tauern. Am Ostfusse der Kraxenspitze, auf der Oberen Ennsalpe, 700 m tiefer, entspringt die junge Enns, ein noch kleines, bescheidenes Wässerchen. — Eine steile Rinne und ausgedehnte Schneehänge musste ich unter grosser Mühe passiren, ehe es mir gelang, aperes Terrain und hierauf das Dörfchen Klein-Arl zu gewinnen.

Zu dem nur aus vier Häusern bestehenden Kirchenorte Klein-Arl gehören auch die Weiler Vorder- und Hinter-Arl. Wie im Gross-Arlthale, so bilden auch hier die Alpen, 40 an der Zahl, den Hauptreichthum der Bewohner. Auch in Wagrain und in Klein-Arl hatte die lutherische Lehre zahlreiche Anhänger gefunden. In Wagrain traten einige Prediger von bedeutendem Rufe und sogar eine Praedicantin auf.

*) Koch-Sternfeld: »Salzburg und Berchtesgaden«, II. Theil S. 346, leitet das Wort Arl von dem keltischen Ar = Ursprung, hervorbrechen, ab.

Eine Stunde südlich von Dorf Klein-Arl liegt in einsamer Gegend der erwähnte herrlich grüne Jägersee. Er misst 400 qm im Flächenraume und ist von einer grossen Zahl Saiblingen und Forellen bevölkert. Der See, das Jägerhaus und die Alpen der Umgebung sind Eigenthum des Fürsten J. Liechtenstein und Grafen R. Kinsky. Der Fischer Rupert Scheirer, ein biederer, anspruchsloser Mann, hat die Züchtung, Bewachung und den Fang der Fische zu besorgen. Ehemals waren der Jäger- und Tappenkarsee Eigenthum der Erzbischöfe von Salzburg und der Jäger »am Eil«, d. i. der Name der hierortigen Alpe, musste die gefangenen Fische in die Hofküche abliefern. — Die landschaftliche Umgebung des See's: die nackten Kalkberge an dem östlichen Gestade, die im Hintergrunde aufstarrende Felsmauer, über welche der Abfluss des Tappenkarsee's in stäubenden Cascaden 400 m hoch herabstürzt, die walddunklen, mit grünen Alpenmatten gezierten Höhenzüge zur Rechten, entbehren nicht der malerischen Wirkung und eines nachhaltigen Reizes.

Das Klein-Arlthal, insbesondere die Gegend des Jägersee's wird leider sehr oft von den Verheerungen der Hochwässer heimgesucht. Eines der wildesten Gewässer dieser Kategorie ist der aus dem Maureckgraben herabkommende Maureckbach. Bei dem Ausbruch im Jahre 1885 verwüstete er die dem Jägerhause gegenüber liegende Wiese auf eine Breite von 300 m, zertrümmerte die Anlagen für künstliche Fischzucht und staute die Wasser des See's derart zurück, dass fast die Hälfte der Fische zu Grunde ging oder von den Fluthen weggeführt wurde. Der hier auftretende, in rhomboëdrischen Würfeln brechende Thonschiefer scheint wie kein anderes Gestein den Einwirkungen der Wässer und der Kälte zugänglich zu sein.

Sommergästen, die sich in St. Johann i. P. aufzuhalten beabsichtigen, kann eine Wanderung empfohlen werden, die Herr Professor Hans Schöller aus Salzburg und ich am 24. Juni 1882 ausgeführt haben*). Wir überschritten die Brücke über den Klein-Arlbach und wandten uns dann auf steil ansteigendem Wege gegen den mit Gehöften besäten Zederberg, bis wir durch schönen, schattigen Wald und blühende Bergwiesen die Höhe des Scheidekammes zwischen dem Gross- und Klein-Arlthale erreichten. An einzelnen Sennhütten vorüber, gelangten wir — in $3^1/_2$ St. von St. Johann aus — auf den ersten Gipfel, den Gern 1782 m (Arlberg der Sp.-K.), und in der Fortsetzung unseres Ganges auf den Sonntagskogel 1845 m, den Kitzstein 2034 m, den Benkkogel 2004 m, das Gründeck 2155 m und das Rossfeldeck 2166 m. Auf Alpenwegen, an denen hier nirgends ein Mangel ist, stiegen wir zu dem Jägerhause am Jägersee ab, wo wir nach einem $7^3/_4$ stündigem Marsche, excl. der Aufenthalte, eintrafen. Die Aussicht von all diesen Gipfeln ist überaus lohnend und reich an prächtigen, charakteristischen Bildern. Dieselbe kann jener von dem Hochgründeck, der neu erschlossenen »Schmittenhöhe« des Pongaues, mindestens gleichgestellt werden**).

Eine andere, jedoch etwas anstrengendere Bergfahrt unternahm ich am 11. Mai 1884 bei noch vorhandener Schneebedeckung auf den Draugstein 2357 m. Ich stieg vom Jägerhaus Morgens 4 U 30 auf gutgebahntem Wege zu der Dürrenkaralpe empor. Das Rothhorn, die Wildkarhöhe, der Stierlahnerkopf und die anderen Felshäupter der östlichen Thalwand erglühten eben in tiefem Purpur der aufgehenden Sonne, als ich die ersten Schneehänge betrat. Auf der ersten Einsattelung (der eigentliche Sattel zwischen dem Draugstein und P. 2157 der Sp.-K. liegt ca. 150 m weiter westlich) wandte ich mich, um das ermüdende Schneetreten abzukürzen, gegen die nahe Nordwand des Draugsteins, dessen Zackenkrone aus verführerischer Nähe herabblickte. Anfangs ging es gut, dann aber wurde die Wand steiler, die Felsen zeigten sich verschneit und fast ohne Haltpunkte. Da die Rückkehr mit noch grösseren Schwierigkeiten verbunden gewesen wäre, so musste das letzte Stück mit Einsetzung aller Kräfte forcirt werden. Nach kurzer Kletterei erreichte ich glücklich die östliche Erhebung des in beträchtlicher Tiefe gegen den oberen Karteisgraben abstürzenden zackigen Grates und bald darauf (9 U 30) den Gipfelpunkt. Eine glänzende, krystallklare Landschaftsscenerie noch streng winterlichen Charakters lohnte die Mühe. Die Fernsicht umfasst Gipfel der Innthaler Kalkberge, Theile des Wilden Kaisers, das Kitzbüheler Schiefer-Gebirge, die Leoganger Steinberge, Stücke des Steinernen Meeres, den Hochkönig, das Hagen- und Tennen-Gebirge, das Gamsfeld, den Dachstein, die Johnsbacher Alpen, die Hohe Wildstelle und den Hochgolling, den stattlichen Preber, das Hafnereck, die Hochalmspitze, den Ankogel, die Goldberg-Gruppe, den Grossglockner und sämmtliche Tauerngipfel bis zu dem Hohen Tenn und dem Brennkogel. Tiefe, hoheitsvolle Ruhe lagerte über all' den Bergen und Hochmulden, auf welchen sich im Sommer ein frisches, fröhliches Alpenleben entfaltet. Den Rückweg bewerkstelligte ich über die leichter zugängliche Nordseite des Berges und stieg, stets auf der Grathöhe fortschreitend, noch auf das Filzmooshörndl 2182 m und auf den Spielkogel 2198 m. Wegen des sehr hinderlichen Schnee's benöthigte ich vom Draugstein bis zu dem letztgenannten Gipfel 2 St. Eine Wegstrecke, welche bei »aperem« Terrain in 30 Min. passirt werden kann, erfordert im Winter bei tiefem, nassem Schnee nicht selten eine 2—3 stündige Arbeit. Bei dem Abstiege nach Dorf Gross-Arl blieb mir eine neuerliche anstrengende Schneetreterei durch die steilen Einrisse des Buchbachgrabens nicht erspart.

Nun wollen wir noch den in der obersten Thalstufe des Klein-Arlthales liegenden Tappenkarsee 1762 m besuchen, der beinahe mehr bekannt ist, als das Thal selbst. Derselbe kann von dem Jägerhause am Jägersee auf steil ansteigendem Pfade in $2^1/_2$ St. erreicht werden. Das Tappenkar bildet eine längliche nach N. geöffnete Mulde in der Grösse von 737 ha, welche von 4 Seiten (Klein-Arl, Gross-Arl, Zederhaus- und Murwinkel) zugänglich ist und an ihrer tiefsten Stelle den See birgt*). Die landschaftlichen Reize

*) Im Verlage von C. Haslinger in St. Johann i. P. ist im Jahre 1879 ein Büchlein: »Topographisch-historische Notizen über den Markt St. Johann, die Liechtenstein-Klamm und anderweitige Umgebung« erschienen, auf welches hiemit aufmerksam gemacht wird.

**) Das Hochgründeck 1827 m bei St. Johann i. P. darf allen Reisenden als Aussichtspunkt ersten Ranges empfohlen werden. Das von dem Herrn A. Baumgartner in Salzburg in künstlerischer Weise äusserst sorgfältig gezeichnete Panorama ist bereits im Verlage der S. Pongau des D. u. Ö. A.-V. erschienen. Die Ersteigung kann sowohl von St. Johann als auch von Bischofshofen auf neu angelegten Wegen, sowie auch von Hüttau aus ausgeführt werden.

*) Nähere Mittheilungen über das Tappenkar und den Tappenkarsee enthält der sehr beachtenswerthe Aufsatz von Dr. Heinrich Wallmann: »Von Lungau über das Tappenkar nach Pongau«, Zeitschrift des D. u. Ö. A.-V. 1872, S. 49.

des Tappenkarsee's sind bereits mehrfach gewürdigt worden. In den dunkelgrünen, zitterig bewegten Fluthen des Sees, der eine grosse Zahl Saiblinge beherbergt, spiegeln sich die schroffen Felsmassen des Maierkopfes und der Gamskarspitze. Das Tappenkar gehört zu den ausgedehntesten Alpen des Landes Salzburg, auf welcher jährlich gegen 100 Pferde und 400 Rinder Weide finden. Die Bewohner der fünf ehemaligen Pflegegerichte Werfen, St. Johann, Goldegg, Wagrain und Radstadt geniessen das Recht, ihr Vieh aufzutreiben.

Auch diese Bergpfade hat die Sage und die Geschichte mit ihren Gestalten bevölkert. Man erzählt von einem ungeheueren Drachen, der arge Verwüstungen unter dem Alpenvieh anrichtete und endlich durch List besiegt wurde; von dem räuberischen Einfalle der Horden der Margaretha Maultasch und von einem grossen Kampfe, der im Jahre 630 zwischen dem bajuvarischen Herzog Diet und den Slaven stattgefunden hat.

Dem Besucher des Tappenkarsees, der einen vorzüglichen Ueberblick über die Gegend gewinnen will, ist die Ersteigung der Klingspitze sehr zu empfehlen. Sie kann vom See aus in 2 St. erreicht und mit einem Uebergange nach dem Gross-Arlthale (Hüttschlag) oder nach dem Zederhaus- oder Murwinkel (Lungau) verbunden werden. Die Klingspitze (Glingspitze der Sp.-K.) bietet bei ihrer beträchtlichen Höhe 2431 m und ihrer bevorzugten Lage in dem Schnittpunkte dreier Thäler ein prächtiges, den Draugstein noch übertreffendes Rundbild dar, so dass sie mit Recht als eine der ersten Aussichtswarten des salzburgischen Gebirges bezeichnet werden kann.

Als eine ausnehmend schöne und genussreiche Tour in der weiteren Umgebung des Klein-Arlthales kann die Ersteigung des Faulkogels und des Mosermannls bezeichnet werden, dieselbe setzt aber etwas ausdauernde Gänger voraus. Beide Berge können, wie ich es versuchte, in einem Tage erstiegen werden. Ich verliess mit Jäger Math. Buchsteiner*), dessen Begleitung mir zum Zwecke der Richtigstellung einiger Namen von Werthe war, am 8. Juli 1882 1 U 30 früh das Jägerhaus am Jägersee in der Richtung gegen die im Jägerthale befindliche Ober-Viehhofalpe. Nach zweistündigem Marsche standen wir am Fusse der gewaltigen Felsmauern des Faulkogels und nahmen die zwischen Faulkogel und Liebeseck eingeschnittene steile, breite Rinne in Angriff, die uns rasch auf die Neukarscharte emporführte. Die aufgehende Sonne übergoss eben, als wir die Einsattelung erreicht hatten (4 U 45), das Zackengeschröfe des Faulkogels, die Kraxenspitze und die übrigen Gipfel der Radstädter Tauern mit ihrem glührothen Schimmer. In schattiger Tiefe lag der kleine, felsumschlossene, tiefblaue Gasthofsee vor uns, im Hintergrunde des Circus zeigte sich das ausgedehnte, hoch ansteigende Gasthofkar (Raucheckkar des Sp.-K.) und noch weiter rückwärts das Mosermannl. Wir wandten uns von der Scharte südlich gegen den Faulkogel zu, erkletterten ohne besondere Anstrengung die von der Ferne für recht schlecht gehaltenen Felsen und erreichten um 6 U 15 die Spitze. Die Aussicht von diesem stattlichen Berge ist noch bedeutend umfangreicher als die von der Klingspitze. Prächtig ist der Blick auf die wilden Felsbauten der westlichen Radstädter Tauern, auf die Berge des Tappenkarsee's und die gewaltige Gipfelreihe, welche den Zederhauswinkel und das Lantschfeldthal einzufassen bestimmt ist. Man glaubt fast ein Stück der Berchtesgadener Kalkwelt vor sich zu sehen. Nur die leuchtenden Schneedome der nahen Ankogel-Gruppe belehren uns, dass wir dicht an der Schwelle des eigentlichen Hochgebirges stehen. Der Abstieg wurde über die steilen Platten und Absätze in südöstlicher Richtung auf das Gasthofkar angestrebt und auch ohne Unfall ausgeführt.

Das genannte Kar, das ich acht Tage vorher noch mit tiefen, schwer passirbaren Schneemassen bedeckt fand, war jetzt völlig ausgeapert. Weit vorgeschrittene Karrenbildungen erschwerten stellenweise das Fortkommen. Die auftretende Kalkspecies ist charakterisirt durch das Vorkommen der Gyroporella debilis, sowie grosser Nester von Eisenglanz (Hämatit), welch letzterer sich allenthalben in jenen Bergen vorfindet. Südlich zeigte sich die tief eingeschnittene Windischscharte 2306 m (Uebergang zwischen dem Zederhauswinkel und dem Ennsthale), östlich derselben eine breite, hohe, namenlose Felskuppe und dieser zunächst, durch eine Kluft geschieden, der imponirende Felsthurm des Mosermannls. Die Ueberwindung der Nordwand des Mosermannls, welches von dieser Seite kaum jemals erstiegen worden sein dürfte, gestaltete sich zu einer kurzen, aber nicht leichten Kletterei. Nach $2^3/_4$ St., seit Verlassen des Faulkogels, setzten wir den Fuss auf den genannten Gipfel.

Gerne hätte ich den Abstieg in den Zederhauswinkel oder in das wildschöne Lantschfeldthal (Lungau) bewerkstelligt, allein Mangel an Zeit nöthigten mich, auf dem alten Wege (Klein-Arl) zurückzukehren*).

Eine andere Bergwanderung — ihrem Charakter nach eine völlige Wintertour, obgleich man bereits den 30. Mai schrieb — unternahm ich im Jahre 1885 auf die noch wenig bekannte Gebirgsgruppe, die den Tappenkarsee und das oberste Klein-Arlthal östlich umschliesst. Diese Gruppe besteht aus dem Rothhorn 2572 m, der Wildkarhöhe ca. 2575 m, dem Stierlahnerkopf (Stierkopf der Sp.-K. 2364 m), dem Wildkarkopf (Wildkogel der Sp.-K. 2377 m) und der Gamskarspitze ca. 2300 m, und wird nördlich von dem Faulkogel, südlich von dem Haslloch, dem Uebergangspunkte zwischen Hinter-Rieding (Zederhauswinkel) und dem Klein-Arlthale, begrenzt. Auf dem Tappenkarsee schwammen eine Menge Eisstücke und die Berge waren noch mit dichten Schneemassen bedeckt, als ich auf dem Tappenkar anlangte. Aber so anstrengend auch diese Gipfelwanderung sich gestaltete, so überwog doch die reizende, grossartige, wildernste Scenerie, die sich dem Auge nach allen Seiten darbot, reichlich die aufgewendete Mühe. — In der Tiefe der Thäler, auf den hoch ansteigenden Terrassen sonnenbestrahlter Bergflanken leuchtete das Smaragdgrün des neuen Frühlings. Um 6 U Abends — nach einem zwölfstündigen Marsche von St. Johann i. P. — stand ich auf dem letzten Gipfel, der Wildkarhöhe. Es war bereits zu spät, um die Wanderung noch auf das Rothhorn fortzusetzen.

Diese Gipfeltour bietet für einen etwas geübten Bergsteiger eine Reihe angenehmer kleinerer und grösserer, doch

*) Die dienstgefälligen Herren Oberjäger Martin Mitterwallner in Ellmau (Gross-Arl) und Jos. Geissler in Hinter-(Klein-)Arl dürften in jagdfreier Zeit, soweit es der Dienst gestattet, gerne die Bewilligung geben, dass der Tourist von einem Jäger begleitet werden kann.

*) Siehe den anziehend geschriebenen Aufsatz von Herrn Prof. Dr. Johannes Frischauf in Graz über die von ihm unternommenen »Touren im Zederhausthale« (Weisseck und Mosermannl). »Neue deutsche Alpen-Zeitung« 1875, S. 109 ff.

völlig ungefährlicher Klettereien dar, insbesondere ist die Nordwand des Wildkarkopfes, die ich unter ungünstigen Verhältnissen zu passiren hatte, nicht ohne Schwierigkeit.

Hiermit will ich meine kurzen Mittheilungen über die Thäler von Gross- und Klein-Arl abschliessen.

Lebet wohl, ihr stillen, weltentrückten Alpenthäler mit euren anspruchslosen, wenig bekannten Bergen und krystallklaren Seen, mit euren grünen, blumendurchwirkten Terrassen und Hochgebirgswiesen und all den Erinnerungen, die Sage und Geschichte um euch gewoben!

Ein Ausflug über das Nassfeld.

(Carnische Alpen.)

Von **A. Christof** in Mitschig.

Am 29. September 1886 führte der Postwagen des gefälligen und liebenswürdigen Herrn Postmeisters von Hermagor eine heitere Gesellschaft die Gailthaler Landesstrasse entlang zu dem als tüchtigen Kärntnerliedersänger bekannten »Schimanwirth« in Kameritsch, wo bereits zwei Ausflügler mit einem Träger sehnsüchtig dem Signale des Posthorns entgegen harrten. Nach kurzer Begrüssung brach man auf, schritt durch das Dorf Watschig, die schattige Watschiger Au und auf schmalem Fusswege durch den 15 Min. langen Tröglgraben zum Sagratbrünnl hinan. Nach 45 Min. war über die herrliche »Sagratwiese« der Schieferbruch erreicht, von dem vor einigen Jahrzehnten der Schiefer zur Deckung des damals neuerbauten Schulhauses von Mitschig und wie man sagt, auch des Villacher Stadtpfarrthurmes gewonnen wurde. Bei der Ruine des ehemaligen Verweserhauses wurde unter fröhlichen Scherzen Rast gehalten und dann auf prächtigem ebenen Wege durch herrliche Buchenwälder den drei wildromantisch gelegenen Gebirgsseen zugewandert, von welchen der grösste und malerischste Bodensee, auch Watschigersee, genannt wird. Mit lautem Jubel wurde das entzückende Landschaftsbild begrüsst: Zu den Füssen die kleinen Seen, in welchen kreuz und quer verdorrte Baumstämme liegen, zu beiden Seiten altersgraue Buchen, im Hintergrunde die mächtige, steil abfallende Rappwand. Durch das Labyrinth eines dichten Buchen- und Fichtenwaldes gelangt man nun über die Tressdorfer Alpe auf das Nassfeld, überragt vom Gartnerkofel. Hier steht das neue Unterkunftshaus der S. Gailthal, an welchem eben rüstig gearbeitet wurde.*) Während die liebenswürdige Frau Postmeisterin in der rauchigen Arbeiterhütte das Mittagsmahl rüstete, besichtigte die Gesellschaft das Haus. Herr Bürgermeister Josef Schellander hat mit demselben einen Gedanken ausgeführt, den schon viele Jahre früher Graf Hohl in Anregung gebracht hatte. Viele heisse Kämpfe hatte er zu bestehen, und manches bittere Wort musste er mitunter hören, ehe es ihm gelang, Freunde zu gewinnen für dieses Unternehmen. Das niedliche Haus (der Bauplatz hiezu wurde vom Herrn Senior Carl Rupilius in Watschig gewählt) wird Alles bieten, was immer ein Tourist im Hochgebirge wünschen mag. Von den beiden Zimmern aus geniesst man eine herrliche Aussicht auf das Thal, durch welches wie ein Silberband die Gail sich dahinschlängelt, und darüber im Hintergrunde auf die schneebedeckten Häupter der fernen Tauern. Unmittelbar nahe ragen Ross-, Trog- und Gartnerkofel auf. Wenige Schritte vom Hause befindet sich eine ausgezeichnete Süsswasserquelle, der Ursprung des furchtbaren Oselitz-Wildbaches, welcher eine wahre Geissel für das Dorf Watschig ist. Auch für einen bequemeren Zugang wird Sorge getragen, der neu angelegte gute Steig kürzt den Aufstieg zum Nassfeld um 30 Min.

Nach dem »Diner«, dessen Hauptgang allerdings nur in Gulyas bestand, wurde nun der berühmten Schwefelquelle ein Besuch abgestattet, der ein Theil der Gesellschaft einiges Misstrauen entgegenbrachte. Nachdem aber Herr Schellander mit gutem Beispiele vorangegangen war, versuchten auch die Anderen das Wasser und fanden es — der Durst war ja gross — »gottvoll«. Seinen Character als Schwefelwasser machte es freilich erst beim späteren Aufstieg in mancherlei Wirkungen geltend.

Nachdem auch noch eine Eisenquelle verkostet worden war, rüstete man sich zum Aufstiege auf den Gartnerkofel, dessen kahle, kreideweisse, im Sonnenlichte schimmernde Wildschroffen auf das Nassfeld niederschauen, von dem aus der zackige Gipfel in etwa 2 St. erreicht wird. Unterwegs wurden mehrere interessante Petrefakten, sowie auch trotz der späten Jahreszeit noch Rhododendron und Wulfenia gefunden. Das Gestein bildet hier die bizarrsten Formen und eine rege Phantasie entdeckt allerlei Figuren, z. B. einen sitzenden Mönch, den ein dahinter liegender Löwe zu verschlingen droht, oder eine Sphynx, eine Mumie, eine Maria Theresia-Statue, einen Frosch u. s. w.

Nach 30 Min. erreichte man den Sattel, von dem aus der Blick auf die in der Tiefe liegenden Hütten der Watschiger Alpe, das Nassfeld, den Trog- und Rosskofel und das ganze obere Gailthal bis zum Reiskofel fällt. Im Süden zeigen sich die vielgestaltigen Berge Friauls. — Ein gut sichtbarer, und bei einiger Vorsicht gefahrloser Steig leitet über eine steil abfallende Geröllhalde in ein schmales, ödes Felsthal, an dem südlichen begrasten Abhange des Gartnerkofels 2198 m, der nun keine Schwierigkeiten mehr bietet. In 30 Min. ist die Scharte — mit einer zur Rast einladenden Felskanzel — und bald darauf der Gipfel erreicht.

Ein entzückendes Bild entrollt sich vor den Augen. Wir stehen an dem obersten Rande eines grotesken, von kühn aufstrebenden Felsschroffen und Nadeln umstarrten Fels-Amphitheaters. In NW. fesselt das Auge der Grenzwächter, Altvater Grossglockner, im S. soll man bei günstiger Beleuchtung das Adriatische Meer sehen (?), diesen Anblick konnten wir nicht geniessen wegen des Höhenrauches. Bei Sonnenuntergang stiegen wir wieder zu unserer Herberge, den Watschiger Hütten, nieder über Gefilde voll der Wulfenia. Wohl blühte sie nicht mehr, aber das Auge erfreute sich noch an ihrem herrlichen Grün. Im Jahre 1887 werden ihre prächtigen Blüthen den Schmuck liefern zur Bekränzung des Hauses bei der Eröffnungsfeier.

Unter Gesang und fröhlichem Lachen wurde die Ambros-Hütte bezogen. Die unermüdliche Frau Postmeister bereitete ein schmackhaftes Abendessen, indessen sich die Anderen die Zeit durch Witze (gute und schlechte), Märchen-Erzählen und Kärntner-Lieder vertrieben, von welch' letzteren der als trefflicher Sänger wohlbekannte Herr Schellander einige dem Ort und der Gelegenheit angepasste vortrug, die hiemit Freunden des Kärntnergesanges grossmüthig zur Verfügung gestellt seien:

*) A. d. R. Die Eröffnung desselben soll in der zweiten Hälfte des Juni d. J. stattfinden.

Mei Diandl is weiss und roath,
Is weiss wia der Schnee,
Doas macht's kalte Woasser
Vom Woatschiger See.

Auf der Woatschiger Alma
Bin is viel umer g'rennt,
Und i hoab mi beim Diandlan
A tüchtig verbrennt.

I woas nit plumpart die Glogg'n,
Oder tropfazt der Schott'n,
Oder mungazt die Kuah
Oder jauchzt goar mei Bua.

In Tröppolach drunten
Is a lustiger Bua,
Hot a Trug'n voll Mentscher,
Bringt's Luck niamer zua.

Mei Schatz is a Müllnar
Er koan so schean mahl'n,
Hiaz is mir der Tolpoatsch
In Tumpf eine g'foll'n.

Erst nach Mitternacht wurde das Lager aufgesucht, das Bett der Sennerin war selbstverständlich zu kurz — das ist bekanntlich eine allgemein verbreitete Eigenschaft — und der Herr Doctor, der im Unterdache einquartirt war, erschien am Morgen am Leibe — tätowirt. Herr Schellander aber, der in der nächsten Hütte sein Unterkommen fand, hatte dort mit den Arbeitern noch ein Mitternachtsmahl, in Polenta bestehend, eingenommen, welche Völlerei er jedoch in der Nacht arg büssen musste.

Am nächsten Morgen wurde dann auf gutem Saumwege durch den sogenannten »Bombaschgraben« nach Pontafel gewandert, wo wir um 10 U 30 mit schneeweissen Schuhen anlangten. (Auch die Kehlen waren etwas staubig geworden.) Während die übrige Gesellschaft mit der Bahn nach Tarvis fuhr, um von dort über Thörl die Post nach Hermagor zu benützen, hatte Herr Schellander erklärt, er wolle über das Nassfeld zu Fusse heimkehren, wozu er nicht mehr als 5 St. benöthige. Man bestritt dies, es wurde gewettet, und Herr Schellander hat die Wette gewonnen. Um 2 U 30 verliess er auf dem Bahnhofe Tarvis die Gesellschaft und diese empfing Abends in Thörl ein Telegramm, dass er um 6 U 15 in Hermagor eingetroffen sei.

Jeder Bergfreund, der das schöne Kärtnerland besucht, möge es nicht unterlassen, auch einmal über das Nassfeld 1520 m zu wandern. Reicher Genuss wird geringe Mühe lohnen. Vor Allem aber möge unser Wunsch erfüllt werden, recht zahlreiche Freunde bei der Eröffnungsfeier des Unterkunftshauses begrüssen zu können, wenn der reiche Flor der Wulfenia die Matten des Gartnerkofels schmückt.

Touristische Mittheilungen.

Wintertouren. Am 1. März wurde von Emil Boss und Ulrich Almer jun. das Finsteraarhorn 4275 m bestiegen. Abgang von Grindelwald 4 U früh, zurück nach Viesch binnen 24 St. — Am 12. April bestiegen die Herren Raimund Lehrl und J. Hottinger (S. Austria) mit Forstadjunkt Martin Heger aus Hermsdorf den Krainer Schneeberg. Von Clana bis zur Spitze 7 St. 10 Min. (vom Schneeberg-Haus zum Gipfel 50 Min.). Aussicht gut, Temp. $+12^0$ R. Schneelage in den Wäldern $1^1/_2$ m; Abstieg in nordwestlicher Richtung nach Letka Dolina in 1 St. 50 Min. Schnee sehr schlecht, man brach bis 1 m tief ein.

Weg- und Hütten-Angelegenheiten.

Hütte auf der Furtschagelalpe. Die S. Berlin hat auf der Furtschagelalpe im Schlegeisgrund einen Bauplatz erworben und wird hier eine neue Hütte erbauen, welche mit der Berliner-Hütte auf der Schwarzensteinalpe durch eine Weganlage verbunden wird. Letztere wird sofort in Angriff genommen und wird dieser Weg zu den grossartigsten und schönsten der Alpen zählen, da er mitten durch die prächtigste Hochgebirgswelt der Zillerthaler-Gruppe führt. Die ungewöhnliche Schönheit des Schlegeisgrundes überhaupt und die prachtvolle Lage der Furtschagelalpe insbesondere sind bekannt und wurden in den »Mittheilungen« wiederholt hervorgehoben. Die S. Berlin erwirbt sich durch den Bau dieser Hütte in der That ein ausserordentliches Verdienst und darf des Dankes aller Bergfreunde sicher sein; denn es wird nunmehr nicht nur der Besuch des herrlichen Schlegeisgrundes und die Rundtour durch den schönsten Theil der Zillerthaler-Gruppe auch den Bequemeren ermöglicht, sondern auch für die Hochtouristen ein neues Standquartier geschaffen, von dem aus eine Reihe der lohnendsten Hochtouren zu machen ist. — Die Baukosten trägt die S. Berlin allein.

Wegarbeiten der S. Bruneck. Im laufenden Jahre sind zur Ausführung geplant die Wegbauten auf den Peitlerkofl, die Eidechsspitze und den Rammelstein, eventuell auch auf die Schwarze Wand, oder auf den Schnebigen Nock von Antholz aus, ferner die Durchführung einer einheitlichen Wegmarkirung in Bruneck's Umgebung nach Oertel's System.

Weg- und Hüttenbauten der S. Teplitz-Nordböhmen. Die von der Section neu hergestellten, sehr gut ausgeführten Wege nach dem Ueblenthalferner haben durch Lawinen Schaden gelitten. Mehrere Lawinen sperren den Ridnaunbach, welcher sich unterwärts durchwühlen muss. Für Wegverbesserungen wird die Section wieder Opfer bringen müssen. Der Bau der Teplitzer-Hütte geht rüstig vorwärts und wie Herr Kurat Masl berichtet, sind über Winter alle Theile bereits fertig gestellt worden, so dass mit besserem Wetter auch das Hinaufschaffen vor sich gehen wird. Im Winter wurde über den gefrorenen Bach eine Schneebahn errichtet und Material über selbe hinaufgezogen.

Weg- und Hüttenarbeiten der S. Vorarlberg. Im Jahre 1886 wurde der Wegbau über Grossvermunt zum Madlener-Haus vollendet, der Weg von der Garsella-Alpe auf die Drei-Schwestern, jener über das Gentscheljoch und auf das Hohe Rad ausgeführt, und auf der Scesaplana Felssprengungen vorgenommen. Ueber die Thätigkeit der Bezirke Bregenz und Dornbirn wurde bereits berichtet.

Muttensee-Hütte. Am Kistenpass in einer Höhe von 2400 m soll noch heuer eine Clubhütte des S. A.-C., für 15 Personen berechnet, erbaut werden.

Verkehr und Unterkunft.

Unübertragbarkeit der Retourbillete. Das Deutsche Reichsgericht traf die Entscheidung, dass die missbräuchliche Benützung eines als unübertragbar bezeichneten Billets als Betrug zu bestrafen sei. Der auf einem solchen Billet (Wochen-, Rundreise-, Abonnement- oder Retourbillet) aufgedruckte Vermerk »nicht übertragbar« sei durchaus statthaft, da kein Gesetz der Bahnverwaltung verbiete, in dieser Richtung Bedingungen für die Benutzung der Eisenbahn aufzustellen und auf den Billeten zum Ausdruck zu bringen, der Empfänger eines in solcher Weise gekennzeichneten Billets unterwerfe sich durch dessen Annahme den Bedingungen und jeder Dritte könne und müsse aus dem Billet die Benützungsbeschränkung entnehmen. In der Benützung eines solchen »unübertragbaren« Billets durch einen Dritten liege sowohl eine Rechtswidrigkeit eines von Letzterem erstrebten Vermögensvortheils, als auch eine Täuschungshandlung, wie auch eine Vermögensbeschädigung der Eisenbahnverwaltung.

Kilometerbillets. Bekanntlich bildet die Einführung von Kilometerbillets, d. h. Eisenbahnbillets, die nicht auf bestimmte Strecken, sondern auf Längen lauten, eine Zukunftseinrichtung, welche bisher schon öfters besprochen bezw. gefordert worden war. Die österr.-ungar. Staatseisenbahn-Gesellschaft hat nun seit 1. Februar auf den eigenen Linien ein sog. »Kilometer-Abonnement« für die I. und II. Wagenklasse eingeführt, welches gegen die bisherigen Fahrpreise eine Ermässigung von 30 bis 45% gewährt und auf eine kleinste, im Laufe eines Jahres zurückzulegende Fahrlänge von 5000 km lautet, andere Kilometerbillets beziehen sich auf Fahrlängen von 6000, 8000 bis 20 000 km. Die einzelnen Anweisungen betreffen Fahrlängen von 5, 20, 50

und 100 km und sind zu je 10 auf einer Seite zu Couponheften zusammengefasst, mit gleichartigem Inhalt wie die gewöhnlichen Abonnementsbillets. Beim Antritt einer Reise werden so viele Anweisungen, als zur Fahrlänge gehören, von dem Schalterbeamten der Abgangsstation abgetrennt und dem Inhaber des Heftes übergeben, der sie auf der Endstation auszufolgen hat. Vom Inhaber abgetrennte Anweisungen sind werthlos.

Die Dampfschifffahrt auf dem Ammersee wird am 1. Mai eröffnet.

Dolomiten-Strassen. Dem »Tir. Bote« schreibt man aus Gröden: »Dem Vernehmen nach wird gleich nach Ostern mit dem Weiterbaue der Gaderstrasse begonnen und soll dieselbe im nächsten Jahre bis zum Mündungspunkte Corvara vollendet werden. Es unterliegt wohl kaum einem Zweifel, dass, wenn diese Strasse einmal bis Corvara fertig ist, der Weiterbau bis Buchenstein und damit der Anschluss an die Agordische Strasse sowohl als auch an die am Hospiz »Falzarego« mündende Ampezzaner Hochstrasse sich in allernächster Zeit vollziehen dürfte. Erfreut sich alsdann Corvara in dieser Weise einer directen Strassenverbindung mit Ampezzo, so wird auch Gröden aufhören müssen, als Sackgasse zu figuriren; dieser Zeitpunkt wird dann Gröden dringendst mahnen, sich mit dem Projecte der Verlängerung seiner Strasse zum Anschlusse an Corvara ernstlich zu befassen, denn dann handelt es sich um eine directe Verkehrslinie, die Ampezzo mit dem Eisackthale verbindet. Dass diese Strasse, weil beinahe quer das Centrum der Dolomiten durchschneidend, ganz dazu geschaffen sein wird, in den Sommermonaten einen aussergewöhnlich lebhaften Fremdenverkehr hervorzurufen, unterliegt keinem Zweifel.«

Stellwagen Murnau-Linderhof. Vom 25. Mai ab wird ein Gesellschaftswagen täglich Morgens 5 U 30 von Murnau, Gasthof Bayerlacher, abgehen und Abends rechtzeitig zu dem letzten Zuge wieder in Murnau eintreffen. Hin- und Rückfahrt M. 3.50.

Postbotenfahrt Trafoi-Eyrs. Vom 1. Juli ab wird eine zweite Postfahrt von Trafoi 6 U Früh zum Postwagen in Eyrs nach Meran, um 11 U 45 von Eyrs nach Trafoi zur besseren Bequemlichkeit der Touristen errichtet werden. — In Trafoi wird am 1. Juli auch eine Telegraphenstation eröffnet.

Bairische Königsschlösser. Der Besuch von Herrenchiemsee wird ausnahmsweise schon vom 1. Mai ab gestattet, bezüglich der übrigen verweisen wir auf das Inserat in dieser Nummer.

Aus Bregenz. Das in nächster Nähe des Bahnhofs gelegene von den Gebrüdern Kempter neu erbaute Hôtel de l'Europa ist Ende März eröffnet worden. Dasselbe ist auch allem Comfort der Neuzeit entsprechend eingerichtet, mit 130 Betten ausgestattet, und soviel bis jetzt beobachtet worden ist, geben die Besitzer sich alle Mühe durch gute Küche, Getränke, billige Preise und aufmerksame Bedienung zu genügen. — Vor einigen Tagen fand hier die commissionelle Begehung der neuen Hafen-Anlagen nnd Schiffswerfte statt und wird nun jedenfalls mit den Bauten bald begonnen werden. — Der Vorarlberg'sche Landwirthschafts-Verein veranstaltet zur Feier seines 25jährigen Bestandes im Monate September d. J. in Bregenz eine Vorarlberger Landesausstellung und ist die Herstellung des Ausstellungsplatzes bereits in Angriff genommen worden. *H.*

Unglücksfälle.

—. Aus Winklern berichtet die »Klgf. Ztg.«: »Der stellungspflichtige Sebastian Bernsteiner, vulgo Andreasbauersohn von Untertauern, Gemeinde Heiligenblut, ging am 4. April von Kolm Saigurn auf dem Wege über den Tauern zur diesjährigen Stellung nach Winklern. Im Sonnblick-Hause traf er mit Dr. Wilhelm Arlt (S. Prag), welcher sich schon acht Tage dort aufhielt, zusammen und Beide nächtigten dort. Am 5. April Früh wollte Dr. Arlt, dass sie den Weg gemeinsam über Zirknitz machten, weil der Weg in der erwähnten Richtung weniger gefährlich sei. Bernsteiner schlug jedoch diesen Wunsch mit dem Bemerken ab, dass über die Fleiss viel näher sei. Als Dr. Arlt sah, dass Bernsteiner von seinem Vorhaben nicht abzubringen war, lieh er ihm seine Schneereifen und die Brillen, und sie schieden von einander unmittelbar unter dem erwähnten Hause mit der Bemerkung, dass Bernsteiner die Schneereifen und die Brillen zum Gasthause Schober in Heiligenblut bringen solle, was Bernsteiner versprach, und angab, schon um 9 U Vormittags dort ankommen zu wollen. Dr. Arlt gelangte um 10 U glücklich in Döllach an, von wo er mittels einer Fahrgelegenheit nach Heiligenblut fuhr. Um 3 U Nachmittags dort angelangt, fand er seine Schneereifen und Brillen in Schober's Gasthaus nicht vor und vermuthete sogleich, dass Bernsteiner verunglückt sein müsse. Am nächsten Tage, da Bernsteiner noch immer nicht angekommen war, gingen zwei Mann von der Gemeinde Heiligenblut in der bezeichneten Richtung, den Vermissten zu suchen, kamen aber unverrichteter Sache zurück. Am 7. April begaben sich 13 Mann auf den Weg, darunter Dr. Arlt, Gendarm Ladstätter und vier Bergführer. Sie kamen um 1 U Nachmittags zur meteorologischen Station am Sonnblick, rasteten dort eine Stunde und verfolgten dann vom Hause aus die Spur des Bernsteiner bis zu einer etwa 32 m tiefen Eiskluft, wo sie alsbald bemerkten, dass der Gesuchte in diese Kluft hineingefallen sein müsse. Ein Mann wurde mittels eines Seiles hinuntergelassen. Derselbe band die in der That unten liegende Leiche des Bernsteiner an ein zweites Seil, worauf dieselbe in die Höhe gezogen wurde. Der Lage nach ist Bernsteiner auf die mit einer Schneekruste bedeckte Eiskluft gekommen, welche durchbrach, so dass Bernsteiner in Folge dessen in die Kluft hinabgekollert ist. Auch muss der Tod desselben sogleich erfolgt sein, weil die Hirnschale der Leiche eingebrochen war. Auch mehrere andere Verletzungen waren an dem Leichnam sichtbar.«

Personal-Nachrichten.

—. Der D. u. Ö. A.-V. und insbesondere die S. Villach haben einen schweren und schmerzlichen Verlust erlitten; am 23. April ist Herr Anton Moritsch jun. nach längerem Leiden verschieden. Der allzu früh Verblichene, in den Kreisen unseres Vereines ob seines liebenswürdigen und edlen Charakters hochgeschätzt, war einer der eifrigsten Förderer der Bestrebungen des Alpenvereins, für welche er viele persönliche Opfer brachte, und die S. Villach verdankt zum nicht geringen Theile ihren Aufschwung seinem unermüdlichen Eifer. Der D. u. Ö. A.-V. wird dem Geschiedenen stets ein ehrenvolles und dankbares Andenken bewahren. (Einen ausführlichen Nachruf behalten wir uns vor.) R. I. P.

—. Am 13. April starb zu München Herr J. B. Obernetter, Besitzer der Kunstanstalt, aus welcher die von den Vereinsgenossen hochgeschätzten Lichtdrucke hervorgegangen sind, welche seit Jahren eine Zierde unserer »Zeitschrift« bilden. Auch nur einen kurzen Lebensabriss des Verstorbenen zu geben, hiesse eine Geschichte der Photographie und des photographischen Reproductionsverfahrens in den letzten zwanzig Jahren schreiben; beginnt doch mit dem photographischen Druckverfahren, der sogenannten Albertotypie, deren Erfinder nämlich kein Anderer ist als Obernetter, eine neue Aera der Photographie; an diese Erfindung, welche sich rasch über alle civilisirten Länder verbreitete, schlossen sich eine Reihe von Verbesserungen, welche Obernetter theils erfand, theils in genialer Weise durchführte; dahin gehört insbesondere die Benützung von isochromatischen Platten in Verbindung mit Momentaufnahmen, welche geradezu einen Wendepunkt in der Landschaftsphotographie darstellen. In den letzten Jahren gelang es ihm, den Lichtdruck auf die Kupferplatte überzuführen und zwar in einer von der Heliogravure mit ihren complicirten Processen erheblich abweichenden Manier, indem ein electrischer Strom auf die präparirte Kupferplatte geleitet wird, welche damit ein feines Korn erhält und eine fast unbeschränkte Anzahl von Abdrücken gestattet. Obernetter war ein biederer, offener Charakter, und an diesem Ort darf wohl rühmend hervorgehoben werden, dass er die Verbindung mit unserem Verein in erster Linie als Ehrensache betrachtete und zahllose Versuche nicht scheute, bis das Richtige gefunden war. Dem Schreiber dieser Zeilen war er so mehr der berathende Helfer

als der auf seinen Nutzen bedachte Geschäftsmann. Schwere Krankheit warf in den letzten Jahren den unermüdlich Thätigen wiederholt nieder, noch im vorigen Sommer suchte und fand er Erholung in der Salzburger Gegend, bis er nun, erst 47 Jahre alt, seinem Wirkungskreis unerwartet entrissen ward. *Trautwein.*

Verschiedenes.

Schaubach-Denkmal. Am 5. Juni wird in Meiningen eine Gedenkfeier am Schaubach-Denkmal stattfinden. Die Einladung zu derselben an die Alpenvereinsmitglieder, sowie das Programm werden in Nr. 10 der Mittheilungen veröffentlicht werden.

Die Hochwasserkatastrophe zu Bruneck in Tirol im September 1882. Mehr als vier Jahre sind verstrichen, seitdem das Pusterthal durch eine furchtbare Hochwasserkatastrophe verheert wurde, aber immer noch mahnen weite Schotterflächen, vermurte Häuser und zerstörte Gebäude an das entsetzliche Unglück. Nur Augenzeugen vermögen zu schildern, wie schnell und plötzlich das Unheil einbrach, allein in der Aufregung und in dem Schrecken, welche dasselbe verbreitete, wurde vielfach die nüchterne Beobachtung erstickt; die Behörden wurden von den unmittelbaren Folgen der Ereignisse so in Anspruch genommen, dass ihnen der Gang derselben kaum bekannt wurde, der Bevölkerung wurde ein allgemeiner Ueberblick über das Phänomen durch die gänzliche Unterbrechung aller Verkehrsmittel unmöglich gemacht, und die zahlreichen da und dort festgehaltenen Sommerfrischler waren selbst zu sehr betroffen, als dass sie sich mit den Erscheinungen näher abgegeben hätten — bis auf einen! — Professor Breitenlohner aus Wien ward in Bruneck eingeregnet, und benützte die Zeit dazu, um die vorbeieilenden Wassermassen zu studieren; er maass deren Geschwindigkeit und Menge, sowie deren Schlammgehalt, bis ihm die hohe Obrigkeit die Fortsetzung der Beobachtungen verbot. Seine diesbezüglichen Studien erschienen unter obigem Titel in Bd. IX von »Wollny's Forschungen auf dem Gebiete der Agrikulturphysik«. Nach langen trockenen Wochen begann am 12. September 1882 ein heftiger Regen, welcher bis zum 22. desselben Monats ununterbrochen währte. Es wurden während dieser Zeit in Toblach 255 mm Niederschlag gemessen, also so viel, als in trockenen Jahren jährl. in Bromberg zu fallen pflegen, und diese enorme Regenwassermenge brachte alle Wildbäche in Schwellung. In Bruneck stellte sich das Hochwasser schon am 15. ein; zugleich auch erreichten in den nun folgenden Tagen die Niederschläge mit 44 mm Höhe täglich ihr Maximum, und dies macht begreiflich, warum vom 16. bis 19. Sept. durchschnittlich täglich 25 590 816 cbm Wasser passierten, rund 3000 cbm in der Sekunde, also weit mehr als die Elbe beim höchsten Hochwasser je aus Böhmen in gleicher Zeit entführt hat; am 19. September liessen die Regengüsse etwas nach und es machte sich bereits eine, wenn auch sehr geringe Abnahme des Hochwassers fühlbar. Vom 20. bis 22. September passierten in der Rienz 19 619 712 cbm Wasser täglich, also rund 220 cbm in der Sekunde, vom 23. bis 26. Sept. nahm das Wasser weiter ab, es flossen bei Bruneck 11 054 880 cbm täglich, 130 cbm in der Sekunde, und am Ende des Monats hatte die Rienz zwar noch keineswegs ihren normalen Stand wieder erreicht, aber sie führte täglich nur noch 8 585 568 cbm Wasser, in der Sekunde kaum 100 cbm. Es war während des Hochwassers bei Bruneck aus der kleinen Rienz ein Fluss von der Grösse des Rheins beim Verlassen des Bodensee's geworden. Aber dieser Fluss strömte nicht mit ruhigem, klaren Wasser dahin, seine Fluthen waren schlammig getrübt und wälzten ungeheure Massen Gesteins mit sich fort. Die letzteren, soweit sie als Geschiebe, Geröll und Sand zu bezeichnen sind, entziehen sich ganz der Berechnung. Aus den mächtigen Anschwemmungen bei Brixen lässt sich jedoch eine ungefähre Vorstellung davon gewinnen, dass gewiss mehrere Millionen Cubikmeter in's Rollen gekommen sind, in gleicher Richtung zeugt die Thatsache, dass zwischen Bruneck und Franzensfeste 500 000 cbm Eisenbahndamm weggespült wurden. Weit sicherere Angaben liegen durch Breitenlohner's Beobachtungen für die transportierte Schlammmenge vor, dieselbe belief sich während des höchsten Wasserstandes durchschnittlich auf 5 % des Wassergewichtes (also 50 kg im Kubikmeter) und stieg zeitweilig sogar auf 7,5 %, in Zuflüssen der Rienz (Mühlgraben) sogar auf 15 % des Wassergewichtes. Diese Zahlen übertreffen alle bisherigen Erfahrungen ganz beträchtlich. Gewöhnlich findet man in den Flüssen eine Schlammmenge, welche 0,01—0,02 % des Wassergewichtes beträgt, in den schlammgetrübten Wassern des Unteraargletschers wurden 132 gr Schlamm in 1 cbm Wasser gefunden, welche also 0,013 % des Wassergewichtes ausmachen. Reichlicher wird die Schlammführung bei Hochwasser, so beobachtete Dr. Rudolf Spängler in der Salzach eine solche von 0,163 % im Juli 1870, und im August 1874 von 0,423 % (»Salzburger Zeitung« vom 28. August 1874). Die Schlammführung der Rienz bei Toblach überschreitet selbst diese letzteren Beträge um das 20fache, sie war 500 Mal grösser als sonst beobachtet wird! Die gesammte Wassermenge, welche in der zweiten Hälfte des September bei Bruneck vorbeifloss, beläuft sich auf 239 781 192 cbm; das transportirte Schlammquantum berechnet sich auf 5 974 268 Tonnen, sein Volumen ist annähernd auf 2 389 708 cbm zu veranschlagen. 3000 Eisenbahnzüge zu 10 Waggons wären nöthig, um diese Last zu transportieren, und angehäuft würde dieselbe genügen, um z. B. den Max-Josef-Platz in München vor dem dortigen Nationaltheater 240 m hoch mit Schlamm aufzufüllen, selbst der grosse Rathhausplatz in Wien könnte durch dieses Material bis zur Höhe des Rathhausdaches aufgeschüttet werden. Breitenlohner ist der Ansicht, dass diese Schlammmenge vornehmlich dem lockeren Erdreiche entnommen ist, und führt aus, dass in den Monaten vor der Hochwasserkatastrophe die Nordalpen gleich beträchtliche Niederschlagsmengen genossen, wie die Südalpen, zumal das Rienzthal während jenes Ereignisses. Im Norden hat der Wald den lockeren Boden festgehalten, im Süden ist derselbe Dank der Entholzung fortgeschwemmt.*) *Penck.*

Literatur und Kunst.

(Laut Beschluss des C.-A. können nur solche Werke besprochen werden, welche in zwei Exemplaren eingesendet wurden.)

Dr. Emil Zsigmondy: Die Gefahren der Alpen. Praktische Winke für Bergsteiger. Zweite von Dr. Otto Zsigmondy besorgte Auflage. Mit Holzschnitten und dem Porträt des Verfassers. Leipzig, Paul Frohberg.

Dass dieses Buch in verhältnissmässig kurzer Zeit die zweite Auflage erlebt (ausserdem erschien auch eine französische

*) Vergl. hierzu die Ausführungen von G. A. Koch und Wondrak im Jahrg. 1883 d. Zeitschr. d. D. u. Ö. A.-V.

Uebersetzung), ist wohl ein vollgiltiger Beweis für das lebhafte Interesse, welches die alpinen Kreise dem Werke entgegenbrachten. In der That steht es ja in der gesammten alpinen Literatur einzig da, und mit Recht könnte man es einen Codex des Bergsteigens nennen, den Jeder, der überhaupt Touren macht, genau und gewissenhaft lesen sollte und zwar nicht einmal nur, sondern öfter. Gestützt auf eine reiche Fülle von eigenen Erfahrungen in allen Gebieten der Alpen, und auf kritische Untersuchungen einschlägiger Vorkommnisse, werden die mannigfachen Verhältnisse, welche der Bergsteiger antrifft, erläutert und dargestellt, woran sich dann jene Bemerkungen knüpfen, die jeder Alpinist im eigenen Interesse wohl beachten sollte. Niemand wird dieses Buch ohne Nutzen lesen, auch wenn er schon über Erfahrungen verfügt; Jenen aber, die noch Neulinge sind, sollte es gewissermaassen zur Pflicht gemacht werden, sich hier Belehrung zu holen, wie man sich in den Bergen zu verhalten hat. Die zweite, von dem Bruder des Verfassers, Herrn Otto Zsigmondy, durchgesehene Ausgabe (Eintheilung und Anordnung des Stoffes blieben unverändert, nur der Inhalt wurde vermehrt) ist durch ein treffliches Vorwort bereichert, das eine ebenso sachgemässe, wie gründliche Abfertigung jener unqualificirbaren Vorurtheile ist, welchen gerade das Bergsteigen begegnet. Es ist ganz unerklärlich, dass von allen körperlichen Uebungen gerade das Bergsteigen von der Presse und dem grossen Publikum mit Vorurtheilen betrachtet wird, die sich bei vorkommenden Unfällen in »dummdreister« Weise äussern. Wenn in den Bergen einmal ein Unfall stattfindet, dann wird Lärm geschlagen; von den Unglücksfällen, die sich bei anderen Sportgattungen ereignen, macht Niemand Aufhebens. Das Jahr 1886 war z. B. ausnahmsweise reich an Unfällen; so weit uns bekannt, beträgt die Zahl der Opfer 13; nach einer sehr lückenhaften Aufzeichnung haben aber im heurigen Winter 57 Personen beim Schlittschuhlaufen den Tod gefunden. Wurde je ein »Leitartikel« über die Gefährlichkeit des Schlittschuhlaufens geschrieben? — Es wäre lebhaft zu wünschen, dass dieses Vorwort von allen Jenen gelesen und beherzigt würde, welche jeden Bergsteiger als einen »Selbstmordcandidaten« betrachten, der unter polizeiliche Aufsicht gestellt werden soll. —*mm*—

Carlo Pezzè: Studi economici sulla ferrovia Belluno-Agordo. Milano 1886.

Mit grosser Sorgfalt und vielem Fleisse ist in dieser Schrift eine Fülle werthvoller statistischer Daten über die Gegend von Belluno-Agordo verarbeitet zu dem Zwecke, um die Bedeutung einer Eisenbahnlinie für dieses Gebiet nachzuweisen. Wir wünschen lebhaft, dass dieser Zweck erreicht werde, denn bekanntlich gehört die erwähnte Gegend zu den schönsten Theilen der südlichen Alpen und für die Touristen wäre eine solche Linie äusserst angenehm, die interessanten Cadorischen Alpen würden dann sicher einen namhafteren Besuch aufweisen.

Carl Gerber: Salzburger Tonbilder. — Stimmungsbilder. — Ländlerskizzen. Compositionen für Pianoforte.

Es gereicht uns zum Vergnügen, unsere musikalischen Vereinsgenossen auf einige ausgezeichnete Compositionen des Mitgliedes der S. Salzburg, Herrn Carl Gerber, aufmerksam zu machen, der als Claviervirtuose und Concertmeister des Mozarteums in Salzburg sich eines wohlverdienten grossen Rufes erfreut. Die obengenannten Compositionen dürften, abgesehen von ihrem hohen musikalischen Werth, schon deshalb in unseren Kreisen Beifall finden, als sie wirklich getreue Stimmungsbilder aus den Alpen sind und der belebende frische Hauch des Hochgebirges sie durchweht. Dr. C. Navratil-Wien schrieb darüber: »Es thut Einem in die Seele hinein wohl, in der jetzigen Zeit einem Componisten zu begegnen, der die Musik nicht als Mittel zum Zweck, sondern als Selbstzweck betrachtet.«

Dr. Ed. Glantschnigg: Cilli und Umgebung. Herausgegeben von der S. Cilli des D. u. Ö. A.-V. Mit einem Plane der Stadt und Umgebung. Cilli, Fritz Rasch.

Auf gedrängtem Raume enthält dieser Führer eine erschöpfende Uebersicht über alle für den Touristen wesentlichen Verhältnisse, insbesondere sind die Ausflüge in die nähere Umgebung und in die Sannthaler Alpen sorgfältig registrirt. Die S. Cilli, welche das Werk herausgab, sowie der Herr Verfasser haben damit vollen Anspruch auf den Dank aller Besucher des freundlichen Cilli.

Dr. B. Mazegger: Römerfunde in Obermais bei Meran und die alte Maja-Veste. Meran, Pötzelberger.

Die vorliegende Broschüre gibt eine eingehende Darstellung der interessanten Ausgrabungen bei Obermais und verdient dieselbe die vollste Beachtung aller Geschichts- und Alterthumsfreunde.

Tableau mit Uebersichtsblatt und Zeichenerklärung der Specialkarte. Die Hofbuchhandlung R. Lechner war so freundlich, sämmtlichen Sectionen dieses schöne Tableau zu spenden, und können die Mitglieder dasselbe in den Sectionslocalen benützen.

Topographische Karte des Gran Sasso d'Italia. Von der S. Rom des Club Alpino Italiano wurde eine topographische Karte der Gran Sasso-Gegend herausgegeben, welche die ganze zwischen den Vomano- und Pescara-Thälern, und den Abgangsstationen Aquila und Teramo gelegene Gebirgs-Gruppe umfasst, also auf einem einzigen Blatte Alles vereint, was in der k. italienischen Generalstabskarte auf elf Blätter vertheilt ist. Der Maassstab ist 1:80.000; auf jede 100 Meter Höhe kommt eine Schichtenlinie. Die Karte ist in Steindruck mit fünf Farben ausgeführt. Eingeschaltet findet sich eine kleine Karte im Maassstabe von 1:25.000, welche die höchsten Spitzen der Centralgruppe (Pizzo Intermesole, Pizzo Cefalone, Monte della Portella, Monte Corno) umfasst und eine Ausdehnung von 18 × 23 cm. hat. Die ganze Arbeit wurde vom ital. kartographischen Institut, dessen Director Herr G. E. Fritszche, Mitglied der S. Rom ist, in zwei Jahren ausgeführt. Die Zeichnung ist auf Grund der k. Stabskarte verfertigt, jedoch wesentlich berichtigt. Die Karte ist vortrefflich ausgefallen und zeichnet sich durch Plastik und Klarheit der Darstellung aus. Es ist damit ein Werk geschaffen, welches den Touristen hoch willkommen ist und der S. Rom zur vollsten Ehre gereicht. Die Karte ungebunden kostet 4 Lire, in Leinwand gebunden 5.50 Lire (Postporto nicht mit inbegriffen). Bestellungen mögen an die Sezione di Roma del Club Alpino Italiano (Roma, Via del Collegio Romano, 26) oder an das Istituto cartografico italiano (Ditta L. Rolla, Roma, Via del Quirinale) gerichtet werden. Wissenschaftlichen Instituten und alpinen Vereinen, welche eine gewisse Zahl von Karten bestellen, werden Preiserleichterungen gewährt. — Wir erfüllen nur eine angenehme Pflicht, wenn wir diese schöne Karte unseren Mitgliedern bestens empfehlen.

Periodische Literatur.

Oesterr. Alpenzeitung. Nr. 216. Aug. Lorria: Der Lyskamm 4538 m. — Dr. C. Diener: Der höchste Berg der Erde.

Oesterr. Touristenzeitung. Nr. 8. Prof. Dr. Frischauf: Monte Solaro. — G. Calliano: Der Höhlthurm bei Wöllersdorf. — Felbinger: Eine Rachelfahrt. — P. K.: Aus den Karawanken. — F. Rücker: Jaice in Bosnien. — Die grössten Schluchten der Erde.

Tourist. Nr. 8. Frühjahrstouren in der Umgebung von Agram. — G. Euringer: Berg- und Thalfahrten in den Julischen Alpen. — Dr. Carl Czech: Die Grenzen zwischen den Ost-, Central- und Südwestalpen.

Schweizer Alpenzeitung. Nr. 9. C. Baumann-Zürrer: Von Andermatt nach Davos. — X. Felber: Die Haslijungfrau. — M. Kartsch: Waldgang im Winter.

Alpine Journal. Nr. 93. William Marcet: Steigen und Athmen auf grossen Höhen. — J. Meurer: Skizzen aus den Dolomiten. — Die Tour auf den Kinchinjinga. — Dr. W. Freshfield: Der Pass Hannibal's. (Mit Karte.) — Karte der Gletscher des Adai Choch.

Deutsche Zeitung. Nr. 5463. Alpine Notizen und Miscellen. — Nr. 5475. Siebenbürgischer Karpathenverein. — Dr. Fritz Berwerth: Der Winter in der hohen Tatra. — Dr. Szontagh: Miscellen aus der Tatra. — Nr. 5482: Alpine Mittheilungen und Notizen. — Nr. 5485 u. 5496. C. Hilpert: Die obersteirische Ramsau. — Alpine Mittheilungen und Sectionsberichte. — Nr. 5488. Alpine Mittheilungen und Sectionsberichte.

Mittheilungen der S. f. Höhlenkunde. Nr. 1. Wilhelm Putick: Ueber die Erforschung der Wasserverhältnisse am Karste. — Dr. C. Moser: Bericht über Höhlen in Krain. — G. Teglás: Eine neue Knochenhöhle beim Dorfe Petrotz im Hunyader Comitat.

Vereins-Angelegenheiten.

Rundschreiben des Central-Ausschusses Nr. 142.

1. Mai 1887.

I.

Im Einvernehmen mit den S. Linz und Austria wurde die diesjährige XIV. Generalversammlung auf die Tage **25.—27. August** anberaumt, und zwar wird am 26. Aug. die Vorbesprechung, am 27. Aug. die ordentliche Generalversammlung stattfinden. Daran wird sich unmittelbar die Fahrt nach Radstadt zur Feier des 25jährigen Bestehens der S. Austria anschliessen.

Von Seite der S. Passau liegt ferner die Einladung vor, sich in Passau zu sammeln und von da aus gemeinschaftlich die Fahrt auf der Donau nach Linz zu unternehmen. Näheres hierüber, sowie das ausführliche Festprogramm wird demnächst veröffentlicht werden.

II.

Wir bringen in Erinnerung, dass Anträge auf Subventionirung für Weg- und Hüttenbauten bis längstens **15. Juni** bei dem Central-Ausschusse eingereicht werden müssen, um noch auf die Tagesordnung der Generalversammlung gesetzt werden zu können.

Mit Rücksicht auf die nothwendige Prüfung dieser Anträge und die Feststellung des Voranschlages könnten später einlaufende Anträge nicht mehr berücksichtigt werden.

Anderweitige Anträge, welche auf die Tagesordnung der Generalversammlung gestellt werden sollen, erbitten wir bis längstens 1. Juli, da statutengemäss die Tagesordnung in der Nr. 14 vom 15. Juli veröffentlicht werden muss. Später einlaufende Anträge müssten nach § 26 der Statuten behandelt werden.

III.

Da mit 15. Mai die Fahrpreisbegünstigungen auf den Linien der Südbahn in Kraft treten, ersuchen wir dringend die geehrten Sectionsleitungen, den voraussichtlichen Bedarf an Legitimationskarten baldigst zu bestellen.

Eine Zusammenstellung sämmtlicher Fahrpreisbegünstigungen und der Verkaufstellen für Abonnementskarten wird in Nr. 10 vom 15. Mai als Sonderbeilage veröffentlicht werden.

IV.

Wir machen aufmerksam, dass Bestellungen auf das Jahrbuch des Schweizer Alpen-Club zu dem ermässigten Preise von M. 6 für ungebundene, M. 8 für gebundene (ausschliesslich Porto) möglichst bald uns bekannt gegeben werden mögen. Wir empfehlen insbesondere jüngeren Sectionen den Bezug dieser ausgezeichneten Zeitschrift. Jene Sectionen, welche bisher schon das Jahrbuch bezogen, brauchen den Fortbezug nicht anzumelden, da bis auf Widerruf das Jahrbuch alljährlich für sie bestellt wird.

V.

Wir erlauben uns die Vereinsgenossen dringend zu ersuchen, sich bei ihren Touren nur der autorisirten Führer zu bedienen. Es liegt dies schon im Interesse der Touristen selbst, da nur die autorisirten Führer volle Gewähr für ihre Leistungsfähigkeit und damit die Sicherheit des Reisenden bieten. Andrerseits wird es auch nur dann möglich sein, ein geschultes und tüchtiges Führercorps zu erhalten, wenn demselben der Erwerb nicht durch die Concurrenz Unberufener geschmälert wird.

München. *Dr. v. Zittel, I. Präsident.*

Führerversicherung. Für die von der S. Austria veranstaltete Unfallversicherung hat sich eine solche Zahl von Bergführern gemeldet, dass die Versicherungs-Gesellschaft Zürich die Fortsetzung der Versicherung beschloss. Es unterliegt keinem Anstande, dass auch noch nachträgliche Anmeldungen zum Beitritte angenommen werden.

Abrechnung der Führer-Unterstützungskasse.

Einnahmen:		Ausgaben:	
Kassen-Saldo	M. 154.71	Ausbezahlte Unterstützungen	M. 2176.70
Beiträge von 40 Sect.	M. 1364.82	Verwaltungsauslagen	M. 87.80
Zinsen	M. 705.55	Angelegte Gelder .	M. 5200.—
Verschiedenes . . .	M. 406.45	Kassen-Saldo	M. 667.03
Vom Central-Ausschusse (für 1887)	M. 1500.—		M. 8131.53
Behobene Gelder . .	M. 4000.—		
	M. 8131.53		

Vermögensstand:

Hypotheken	M. 19700.—
Guthaben b. d. Sparkasse	M. 2420.29
Kassen-Saldo	M. 667.03
	M. 22787.32

Ausserdem 1 Stück Oesterr. Goldrente . fl. 200.—

—. Dauernde Unterstützungen erhielten: J. Kristler *M.* 102, Rupert Nussbaumer *M.* 102, Anton Nussbaumer *M.* 102, Josef Brandner *M.* 102, Josef Höck *M.* 102, Alois Tanzer *M.* 84.70, Peter Hutter *M.* 102, Benedict Klotz *M.* 61.20, Chr. und Notb. Rangetiner *M.* 442, Andrä Berger *M.* 30.60, Leander Schöpf *M.* 61.20, Philomena Reinstadler *M.* 85, Gabriel Spechtenhauser *M.* 85. Gesammtbetrag: *M.* 1461.70. — Einmalige Unterstützungen wurden ausbezahlt an: Joh. Schrempf-Ramsau *M.* 17, Joh. Innerkofler *M.* 25.50, Franz Hutter *M.* 34, Tobias Santer *M.* 34, Nicolaus Santer-Gurgl *M.* 34, Method Scheiber *M.* 34, Franz Knaus *M.* 34, Anton Hetz *M.* 34, Johann Gruber *M.* 34, Anton Hutter *M.* 42.50, Georg Fuchslechner *M.* 34, Siorpaës Santo *M.* 42.50, Nicolaus Santer-Sölden *M.* 34, Josef Berghofer *M.* 35, Jos. Rössler *M.* 25.50, Michael Oberleiter *M.* 25.50, Tobias Ennemoser *M.* 17, Josef Eder *M.* 51, Angelo Menardi *M.* 85, Anton Ausserhofer *M.* 8.50, Mathias Thöni *M.* 34. Zusammen: *M.* 715.

Hamburg. **J. Ad. Suhr,** Kassier.

Statistisches zum Bestandsverzeichnisse des D. u. Ö. A-V. Dasselbe weist die Zahl von 152 Sectionen und 18 879 Mitgliedern auf, davon sind 72 Sectionen mit 8346 Mitgliedern (44.2%) österreichische, 80 mit 10 553 M. (55.8%) deutsche. Auf die einzelnen Länder entfallen: Tirol 31 S. 1997 M., Niederösterreich 3 S. 1765 M., Salzburg 10 S. 844 M., Oberösterreich 8 S. 721 M., Böhmen 4 S. 703 M., Kärnten 5 S. 688 M., Steiermark 6 S. 460 M.; je eine Section zählen: Vorarlberg 378 M., Küstenland 339 M., Mähren 250 M., Krain 148 M., Schlesien 53 M. Von den deutschen Sectionen entfallen auf Baiern 35 S. 4926 M., Württemberg 3 S. 683 M., Baden 4 S. 631 M., Preussen 18 S. 2062 M., Sachsen (Kgr.) 6 S. 1268 M. — Die 10 grössten Sectionen sind: Austria 1667, München 1633, Leipzig 468, Berlin 436, Prag 422, Schwaben 408, Salzburg 403, Vorarlberg 378, Innsbruck 373, Villach 343. — Ueber 1000 Mitglieder zählen 2 (Stimmen lt. § 24 der Statuten 100), über 400 zählen 5 (Stimmen 190), über 300 zählen 8 (St. 256), über 200 zählen 10 (St. 260), über 150 zählen 5 (St. 90), über 100 zählen 25 (St. 350), über 70 zählen 16 (St. 160), über 40 zählen 36 (St. 288), über 20 zählen 37 (St. 222), bis einschliesslich 20 zählen 8 Sectionen (St. 32). Die 152 Sectionen verfügen somit über 1948 Stimmen. Im Durchschnitte entfallen auf 1 Section 124 Mitglieder: bei den österreichischen 116, bei den deutschen 132, über diese durchschnittliche Zahl erheben sich 40 Sectionen. Hütten besitzen 49 Sectionen und zwar 30 österreichische 70, und 19 deutsche 29 Hütten. (S. Prag 11, Villach 7, Austria, Klagenfurt und Vorarlberg je 5.)

Mittheilungen aus den Sectionen.

Versammlung norddeutscher Sectionen auf dem Brocken. Wie alljährlich, soll auch dieses Jahr wieder eine Versammlung der Sectionsgenossen auf dem Brocken stattfinden und wurde hierzu, in Uebereinstimmung mit dem Brockenwirthe, Herrn Schwanecke, der 21. Mai bestimmt. Es werden an die einzelnen Sectionen besondere Einladungen ergehen, jedoch sind Theilnahmserklärungen und Vorschläge für das Programm schon jetzt erwünscht und an den Schriftführer der Section Hannover, Dr. Carl Arnold, zu richten.

Vorträge (Fortsetzung): Universitätsdocent Dr. Victor Uhlig: Aufnahmen in den Waldkarpathen. (S. Austria, 23. Febr.)

Dr. B. J. Barth: Aus dem Stubai. (S. Austria, 2. März.)

Divisionsprediger Zschucke: Wanderungen in dem Dauphiné und den Pyrenäen (Tête de la Maye, Col de Lautaret, Pic du Midi de Bigorre, Pic de Bergons, Cirque de Gavarnie.) (S. Dresden, 2. März.)

Dr. Adolf Müller: Eine Besteigung der Venter Wildspitze. (S. Nürnberg, 8. März.)

Essletzbichler: Hochkönig. (S. Steyr, 12. März.)

Emil Brandt: Durch die Lechthaler Alpen auf die Parseierspitze. (S. Nürnberg, 15. März.)

Dr. Bruno Wagner: Von Bourg St. Pierre über den Grand Combin nach Zermatt. Eine High-level Route. (S. Austria, 16. März.)

Hache: Touren in den nördlichen Kalkalpen (Falkenkar, die beiden Solsteine). (S. Dresden, 23. März).

Ambros Poye: Besuch einiger bairischen Hochgebirgsseen. Panorama vom Gaisberg, Unnutz, Herzogstand und Zugspitze. (S. Moravia, 23. März.)

H. Stahel: Reise-Erinnerungen aus England und Schottland. (S. Algäu-Immenstadt, 24. März.)

J. Reichl: Von der Cima Tosa auf den Crozzon di Brenta. (S. Steyr, 26. März.)

Ludwig Purtscheller aus Salzburg: Aus den Bergen Südtirols. (S. Austria. 26. März.)

H. Himmelein: Vom Grossglockner zur Marmolada. (S. Nürnberg, 29. März.)

Universitätsdocent Dr. J. H. Pernter: Ueber die Intensität der Sonnenstrahlen auf Berggipfeln. (S. Austria, 30. März.)

Dr. Gustav Siroch: Ueber die Besteigung des Hochgall und des grossen Fensterlekofels. (S. Moravia, 30. März.)

Richter: An der Stätte des alten Pompeji. (S. Augsburg. 31. März.)

Dr. B. Scheube: Meine Reise durch Java, Besuch der Vulcane Tangkabanprahu, Telaga Bodas, Papandajan 2613 m, Dieng 2040 m, Bromo 2410 m. (S. Greiz, 31. März.)

Dr. A. Penck: Die Entstehung der Alpen. (S. Frankfurt a. M., 31. März.)

Dr. H. Kasten: *Die Gletscher der Alpen.* (S. Bremen, 31. März.)

Prof. Brandl: Ueber den Tiroler Dichter Adolf Pichler. (S. Prag, ? März.)

Hofrath Seitz: Patteriol. (S. Konstanz, 2. April.)

Fr. Jaennicke: Die Odenwald-Flora. (S. Starkenburg-Darmstadt, 2. April.)

Krettner: Ueber den Brenner und das Stilfserjoch nach Bormio. (S. Tölz, 4. April.)

Löwenheim: Aus den Zillerthaler Bergen. (S. Leipzig, 5. April.)

Dr. Blasius: Reisen im Kaukasus. (S. Hannover, 5. April.)

A. Wunderlich: Durch den Bregenzerwald an den Bodensee. (S. Nürnberg, 5. April.)

C. Pfisterer: Die bairischen Königsschlösser. (S. Algäu-Kempten, 5. April.)

L.-G.-D. Sibin: Bedeutung von Geschichte und Sagen für den Touristen. (S. Fürth, 5. April.)

L. Purtscheller: Historische und culturelle Skizzen aus dem Etsch- und Sarcagebiete. (S. Salzburg, 5. April.)

Director Köttner: Ueber Schweden und Norwegen. (S. Wels, 6. April.)

R.-A. Pailler: Touren in der Ortler-Gruppe. (S. München, 6. April.)

Prof. A. Makovsky: Ueber die Höhlen von Adamsthal und deren Vorzeit. (S. Moravia, 6. April.)

Dr. med. Krug: Aus dem Zillerthaler Hochgebirge (Wiedersberger Horn, Alpeiner Scharte, Tristner, Grosser Greiner). (S. Dresden, 6. April.)

Prof. Rzehak: Ueber Erdbeben in den Alpen mit Beleuchtung der Falb'schen Theorie. (S. Moravia, 13. April.)

Professor Dr. Oscar Simony: Bergfahrten in den Dolomiten. (S. Austria, 6. April.)

Löhle: Ueber F. Linggs Erdprofil. (S. München, 13. April.)

F. Bockelmann: Streifzüge in Oberbayern und Westtirol — und

Premierlieutenant Brug: Ueber Luftschifffahrt. (S. Algäu-Immenstadt, 14. April.)

Dr. Winter: Das Gebirge in der Umgebung von Neuschwanstein und Linderhof in touristischer Beziehung, nebst Routen-Angabe. (S. Augsburg, 14. April.)

Dr. Bischoff: Die Karwendelspitze, Grossglockner und Tofana — und

Dr. Settegast: Norwegen. (S. Berlin, 14. April.)

Prof. Bauernfeind: Aelteste Geschichte des Ennswaldes. (S. Steyr, 15. April.)

R.-R. Dr. Rabl: Die Eröffnung der Tropfsteingrotte in Divacca. (S. Küstenland, 15. April.)

(Fortsetzung folgt.)

Braunau. Am 17. April fand die constituirende Generalversammlung der Section statt und wurden gewählt die Herren: Holzhändler Karl Rutschmann, Vorstand; k. Bez.-Geometer Karl Dittmar, Schriftführer; Banquier Jos. Berger, Kassier; Lehrer Alois Sinzinger, Archivar; k. Forstmeister Höchtlen, Beisitzer. — Der Jahresbeitrag wurde auf 5 fl. festgesetzt. — Ferner wurde beschlossen, am 29. Mai einen Ausflug nach Salzburg und auf den Gaisberg zu machen.

Bruneck. Mitgliederstand 91. — Die Vereinsleitung für das Jahr 1887 besteht aus den Herren: Dr. Hieronymus Hibler, Vorstand; Bezirkscommissär Anton Posselt-Csorich, Vorstand-Stellvertreter; Ingenieur J. Hölzl, Kassier; Postmeister Eduard v. Grebmer und Bezirksingenieur Benedikt Plattner, Beisitzer. Einnahmen fl. 966.24, Ausgaben fl. 668.58, (Uebertrag pro 1887: fl. 297.66), darunter fl. 116 für den Kronplatz, fl. 60 für Wegverbesserungen im Enneberg und fl. 50 für die Windschnurbrücke, welcher durch das Hochwasser 1882 nothwendig gewordene Brückenbau vom Vereine nun mit im Ganzen fl. 700 unterstützt erscheint.

Erfurt. Dem Jahresberichte entnehmen wir: Mitgliederstand 119. — Es wurden 6 Vorträge gehalten, das Schaubachdenkmal, dessen Einweihung am 5. Juni d. J. stattfindet, vollendet und für die Sonnblickwarte 50 fl. gespendet. — Einnahmen M. 1268.90; Ausgaben M. 1366.34. Einnahmen der Wegbaukasse M. 455; Ausgaben M. 94.30; Stand M. 360.70. — *Die Kosten der Errichtung des Schaubachdenkmals beliefen sich* auf M. 1477.95, wozu die Centralkasse M. 1000 beitrug. — Der Vorstand besteht aus den Herren: Möbius, Vorstand; Dr. Schlink, Vorstand-Stellvertreter; Lucas, Kassier; Schubring, Schriftführer; Dr. Albracht-Pforta, Bucholz, von Külmer-Arnstadt, Rechtsanwalt Mossdorf, Dr. Ortlepp-Hildburghausen, A. Stürcke jun., Treitschke.

Frankfurt a. M. Die Section hat in der letzten Zeit wieder mehrere Vorträge im Senckenbergischen Hörsaale veranstaltet, die, auch von Damen und anderen Gästen zahlreich besucht, sich besonderen Interesses zu erfreuen hatten. In dem ersten Vortrage entwickelte Herr Dr. Petersen ein farbenreiches Bild von der Riviera der Adria, speciell von dem reizenden Abbazia am Meerbusen von Fiume; an einem zweiten Abend brachte Herr Dr. Ohlenschlager eine anziehende Schilderung der von ihm ausgeführten Besteigungen des Mont Emilius und der Grivola in den Grajischen Alpen. An dem letzten Vereinsabend, am 31. März, hielt Herr Prof. Penck aus Wien einen hochinteressanten Vortrag über die Entstehung der Alpen, von denen die Lehre von der Gebirgsbildung ja überhaupt ihren Ausgang nahm. In ihnen beobachtete Saussure zuerst die vielfach schräge Schichtenstellung; L. v. Buch folgte mit der Lehre von der Gebirgserhebung durch vulkanische Kräfte; später wies v. Richthofen die starke Betheiligung alter Korallenriffe am Aufbau des Gebirges nach und in neuerer Zeit entwickelten Suess und Heim die Lehre von der Gebirgsfaltung

durch seitlichen Druck, während v. Moisisovics verticale Verschiebungen im Zusammenhang mit der Schollenbewegung der Erdkruste als Ursache der Gebirgsbildung kennen lehrte. Die Alpen, wie sie heute uns vorliegen, bestehen aus zwei verschiedenen, längs der Rheinlinie mit einander verschweissten Gebirgen. Die Ostalpen sind im Wesentlichen dadurch entstanden, dass eine mittlere Zone, die Centralalpen, gehoben wurden, wobei seitliche Zusammenpressungen in den Kalkalpen während der Kreideperiode stattfanden; die Westalpen scheinen dagegen im Wesentlichen aus Schichtenfalten zu bestehen, welche in der Tertiärperiode aufgethürmt wurden, zu welcher Zeit dann auch Ost- und Westalpen miteinander verwuchsen. Neben der Schollenbewegung und Faltung der Erdkruste sind aber die abtragenden Kräfte, die Atmosphärilien, vornehmlich thätig gewesen, um die Alpen zu modelliren und zu zergliedern, Prozesse, die sich stetig fortsetzen, ebenso wie die Erdbeben anzeigen, dass die Erhebung des Gebirges fortdauert; in der Weiterentwickelung der Alpen stehen wir eben noch mitten inne. Nach dem Vortrage hielt ein mit musikalischen und anderen Unterhaltungen gewürztes Nachtessen in der Rosenau die Gesellschaft bis zu später Stunde zusammen.

Innsbruck. Die Section hat vom k. k. militär-geographischen Institute in Wien die 25 Blätter der photographischen Copieen der Originalaufnahme im Maassstabe 1:25000 der Umgebung von Innsbruck (Nassereith-Rattenberg-Mittagskogel-St. Johann i. T.) zum Geschenk erhalten und den Beschluss gefasst, dieselben im Landesmuseum Ferdinandeum zu deponiren, wo sie den Mitgliedern des D. u. Ö. A.-V. (gegen Vorweis der Mitgliedskarte) sowie den Mitgliedern des Ferdinandeums während der Amtsstunden in der Museumskanzlei jederzeit zugänglich sind.

Kufstein. Am 6. April wurde der in Touristenkreisen viel bekannte Josef Bichler, Veitenbauer im Kaiserthale, begraben. Durch seine Leutseligkeit und Aufmerksamkeit als Gastwirth hatte er sich viele Freunde erworben. Die Section ehrte sein Andenken durch eine Kranzspende.

Linz. Mitgliederstand 310 (+ 35). Es fanden 23 Versammlungen mit Vorträgen, ein costümirtes Tanzkränzchen und ein Ausflug nach Hinterstoder statt. — Die Bibliothek wurde von Herrn Kraus katalogisirt und neu aufgestellt; die alten Wegmarkirungen erneuert und der Weg Diesenleithen-Koglerau neu markirt. Die Section gab ferner einen Wegweiser von Linz, verfasst von Hrn. Vinc. Kraus, heraus. — Einnahmen fl. 1548.42, Ausgaben fl. 1380.14, Vermögen fl. 995.07. Abonnementskarten-Umsatz fl. 2845. — Der Ausschuss besteht aus den Herren: C. H. Funke, Vorstand; G. Kornherr, Kassier; Vincenz Kraus, Dr. Fr. Lampl, Seb. Lieb, R. Trost Edl. v. Wehrfort, Alois Pollack.

Moravia. Mitgliederstand 251. — Es wurden 10 Vorträge gehalten, ein Sommerfest und mehrere Ausflüge veranstaltet. Abonnementskarten wurden um fl. 542.98 verkauft. Der Führer-Unterstützungskasse wurden 20 fl. zugewendet. Einnahmen fl. 1985.47, Ausgaben fl. 1533.48; Vermögen fl. 988.01.

München. Der für den 1. Mai geplante Ausflug auf den Taubenberg wurde auf den 15. Mai verschoben. Abfahrt von München 6 U Früh nach Station Oberwarngau. Mitglieder benachbarter Sectionen sind freundlichst eingeladen.

Obersteier. Am 28. März d. J. fand die Jahresversammlung der Section statt. Der Ausschuss für 1887 besteht aus den Herren: k. k. Oberbergrath Julius Ritter v. Hauer, Vorstand; k. k. Rathssekretär Jakob Holler, Vorstand-Stellvertreter; k. k. Bezirks-Commissär Dr. Siegfried Ritter v. Kirchsberg, Kassier; Montanbeamter Karl Fiala, Schriftführer und Archivar; k. k. Academie-Assistent Jos. R. Kloger, Schriftführer-Stellvertreter; Bergdirector Math. Jaritz, k. k. Academie-Assistent F. Müllner, Advokat Dr. Herm. Obermayer, k. k. Bezirksrichter Anton Kless, Arzt Dr. Jvo Hütter, Schriftsteller Joh. Krainz, k. k. Notar E. Valentin, Beisitzer. — Zu Rechnungsrevisoren wurden die Herren Joseph Knappitsch, k. k. Auscultant, und E. Lichtenstein, Südbahnbeamter, gewählt. — Die Einnahmen betrugen fl. 602.22, die Ausgaben fl. 597.35. — Der Mitgliederstand Ende 1886 war 104 und hat sich seither auf 111 gehoben.

Reichenau. Die Section hielt am 16. April in ihrem Sectionslokale die Generalversammlung ab, welche mit einem ausgezeichneten Vortrage des Herrn Oberlehrer Franz Graser in Hirschwang, »Die bucklige Welt«, topographisch-historisch beleuchtet, eingeleitet wurde. Nach Erstattung des Thätigkeits- und Rechenschaftsberichtes wurde dem Kassier das Absolutorium und der gesammten Leitung für ihre Thätigkeit der Dank der Section ausgesprochen. Bei der vorgenommenen Neuwahl wurden die Herren Oberlehrer Franz Haas, Vorstand; Lehrer Johann Staiger, Vorstand-Stellvertreter und Schriftführer; Uhrmacher Johann Kalitta, Kassier, einstimmig wiedergewählt. Ebenso wurde Herr Obergärtner Carl Hofer mit der Bibliotheksführung wieder betraut. — Die Section ist gerne bereit, Auskünfte über Sommerwohnungen in Reichenau und Umgebung zu geben, resp. solche zu den mässigsten Preisen zu besorgen.

Salzburg. Am 1. Mai findet ein Ausflug der Section nach Ettenberg (auf einer südöstlichen Vorstufe des Untersberges gelegen) statt.

Taufers. Die Vereinsleitung besteht aus den Herren: Dr. Daimer, Obmann; F. Ressl, k. k. Forstinsp.-Commissär, Schriftführer; Alois Mutschlechner, Kassier. Schriften und Briefe an die Section zu adressiren an den Schriftführer F. Ressl.

Vorarlberg. Dem Jahresberichte entnehmen wir: Mitgliederstand 366 (+ 43). — Die Section hat den neuen Führertarif herausgegeben, auch wurden 5 neue Führer autorisirt. — Abonnementskarten wurden um fl. 2948.17 verkauft. — Von Seite der Section und der einzelnen Sectionsbezirke wurden mehrere Ausflüge (darunter auf die Sulzfluh) und gesellige Unterhaltungen veranstaltet. — Einnahmen fl. 2531.49, Ausgaben fl. 2502.42, Vermögen fl. 484.57. Für Wegbauten wurden fl. 605 verwendet.

Wolfsberg. Die Neuwahl das Ausschusses ergab die Herren: k. k. Bezirkshauptmann Rudolf Bäumen, Vorstand; Franz Lürzer Edler von Zehendthal, Stellvertreter; Dr. Erich Vogl, Schriftführer; Edmund Scherl, Kassier; Paul Hackhofer, Beisitzer. — Mitgliederstand 28. — Für Reparaturen des Koralpen-Hauses wurden fl. 133.02 ausgegeben, ferner für Beschaffung von Matratzen fl. 95.63. — Es fanden zwei Vereinspartieen, eine auf den Luschariberg-Raibl-Weissenfelser Seen, die andere auf die Koralpe statt.

Von anderen Vereinen.

Schweizer Alpen-Club. Das Jahresfest findet am 20. August in Biel statt.

Club Alpino Italiano. Der Club versendet die nach den neuesten Beschlüssen abgeänderten Statuten, denen einige statistische Mittheilungen beigegeben sind. Nach dem Stande vom 28. Februar zählte der C. A. I. 30 Sectionen mit 3819 Mitgliedern. Er gab seit seinem Bestande 52 Nummern des Bolletino in 19 Bänden, 2 Bände Alpinista und 5 Bände Rivista mensile heraus. Er besitzt 44 Schutzhütten, die mit einem Kostenaufwande von 100000 Lire erbaut wurden und hat rund 300 Führer autorisirt. Es fanden bisher 18 Congresse des Clubs statt.

Meteorologische Berichte aus den Ostalpen.

Station	Luftdruck					Temperatur					Niederschlagsmenge d. Monats in Millimetern
	Mittel	Maxim.		Minim.		Mittel	Maxim.		Minim.		
	mm	mm	am	mm	am	°C.	°C	an	°C	an	
März 1887.											
Lindau	—	—	—	—	—	1.7	12.3	24	—10.9	19.	82
Oberstdorf	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hohenpeissenbg.	675.3	687 6	1.	663.0	16.	- 1.3	13.7	22	—12.3	19.	89
Wendelst.-Haus	615.4	627.9	2.	602.4	16	- 4 0	8.6	2	- 18 0	19.	70
Rosenheim	723.5	735.0	1.	714.0	16.	1.5	13.1	22.	—15.8	20.	70
Traunstein	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Salzburg	724.2	737.9	1.	713.3	16	2.1	14.8	23.	— 7.5	20	59
Untersberghaus	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
W.-Garsten	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reichenau	717.9	730 8	1.	709.0	16.	2.5	7.7	8	— 5.5	14.	40
Imst	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Innsbruck	709.6	722.8	2.	696.1	16	- 6.9	+14.0	24.	— 6.0	29.	24
Toblach	657.0	670.0	1.	643.0	16	- 2.9	+5 6	24	—17.5	19	16
Schmittenhöhe	604.0	609.0	26.	600.0	28.	- 5.0	— 0.0	24	—15.0	14.	43
Sonnblick	516 57	528.0	2.	505.0	17.	-10.7	—5.2	5	—21.2	31.	—
Rathhausberg	600.0	620.0	1.	597.0	17.	- 3.4	+1.4	24.	—11.5	19.	74
Klagenfurt	722.7	738.7	1.	711.2	17.	- 0.6	9.8	27.	— 7.9	20.	25
Hochobir	591 6	603.7	1.	579.6	17.	- 6.2	3 0	6.	—17.3	14	69
Laibach	736.0	751.0	1.	724.0	17.	2.4	12.6	28	— 9.5	20.	128
Austria Gries	735.8	751.2	1.	720.9	16.	7.5	19.0	4.	— 2.4	19	23
Lienz	702.3	717.6	1.	690.2	17.	1.6	11.2	24.	— 7.7	19.	20

MITTHEILUNGEN

DES

DEUTSCHEN UND OESTERREICHISCHEN ALPENVEREINS.

Die Mittheilungen erscheinen am 1. und 15. jeden Monats. Die Mitglieder des Vereines erhalten dieselben unentgeltlich. Für Nichtmitglieder mit Postversendung: 6 M. = fl. 3.60 ö. W. = fr. 8.—.

Preis der einzelnen Nummer 25 Pf. = 15 kr. ö. W.

Schriftleitung und Geschäftsstelle: München, Neuhauserstrasse Nr. 51 (Alte Academie).

Anzeigen-Annahme bei Eckhart & Velisch, München, Herrnstrasse 34.

Die 4mal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 25 Pf. = 15 kr. ö. W.

Nr. 10. **MÜNCHEN,** 15. Mai. 1887.

Kartographische Streifzüge.

Von **Eduard Richter** in Graz.

Die neue Mappirung der österreichischen Alpen, welche in den Jahren 1869 bis 1876 vorgenommen wurde, hat für dieses Gebiet eine kartographische Grundlage geschaffen, welche, soweit menschliches Ermessen reicht, wohl niemals mehr wird umgestossen werden. Oder, deutlicher ausgedrückt: der Fortschritt, welchen diese Aufnahme gegenüber dem früheren Kartenmateriale darstellt, ist ein so grosser und das erreichte Resultat ist im Ganzen der Vollkommenheit so nahe gekommen, dass ein weiterer Fortschritt im selben Maassstabe eigentlich nicht vorstellbar ist. Allerdings sind nicht alle Partieen gleich gut ausgefallen. Besonders die zuerst in Angriff genommenen Theile, also Süd- und Westtirol, sind viel weniger gelungen, als der Osten. Das k. k. militär-geographische Institut, welchem gegenwärtig eine so rastlose Thätigkeit und ein unermüdliches Streben nach Vervollkommung eigen ist, hat auch bereits 1886 eine Revision dieser Theile beginnen lassen, welche z. B. in der Brenta-Gruppe bedeutende Verbesserungen der Spezialkarte in Aussicht stellt, so zwar, dass man der mit gewohnter Raschheit in's Werk gesetzten Herausgabe der revidirten Spezialkartenblätter mit grossem Interesse entgegensehen darf. Ohne Zweifel wird dann auch der feinere Stich, der bei den kärntnerischen und steirischen Blättern in Anwendung kam, hier den derben und schwerfälligen Charakter der ersten Ausgabe ersetzen.

Jedenfalls haben wir für die österreichischen Alpen eine kartographische Grundlage, welche keinen Anlass gibt, irgend einem Nachbarstaate mit Neid über die Grenzen zu blicken. Der neue topographische Atlas der Schweiz mag an Eleganz und verständnissvoller Behandlung der Felspartieen überlegen sein; das dort gewählte System der Höhenschichten ohne Schraffirung wird stets die Plasticität der Karte vermissen lassen, und vollends die französischen Aufnahmen stehen an Schönheit und Deutlichkeit den österreichischen weit nach.

Am Schlimmsten sah es bis in die neueste Zeit mit dem italienischen Antheil der Alpen aus. Die alte »Carta degli stati Sardini in terra ferma« 1:50000, welche die interessanten Gebiete der piemontesischen Alpen (Paradiso-Gruppe u. s. w.) umfasst, ist äusserst unvollkommen in der Wiedergabe des Hochgebirges und genügt den Bedürfnissen des Bergsteigers und Forschers in keiner Weise. Für die Alpen der Lombardei und Venetiens lag bisher nur die alte österreichische Karte des lombardisch-venetianischen Königreiches 1:86400 vor, welche 1876 vom italienischen Generalstab neu herausgegeben wurde. Wir werden noch sehen, wie unvollkommen auch diese Karte für das Hochgebirge war.

Solche Gebirgsgruppen, welche über die Staatsgrenzen greifen, sind überhaupt in ihrer kartographischen Darstellung stets benachtheiligt. Selbst wo gleichwerthige Aufnahmen vorliegen, was bisher kaum irgendwo der Fall war, hat das Zusammenstossen der Antheile grosse Schwierigkeiten und noch grössere die Herstellung eines vollständig gleichmässigen Gesammtbildes der über die Grenzen greifenden Gebirgsgruppen. Haben diese Umstände eine frühere Leitung des D. u. Ö. A.-V. bewogen, eine Neumappirung einer solchen Grenzgruppe in Antrag zu bringen, so ist leider auch hier eine vollständige Gleichheit der Darstellung der jenseits und diesseits der Grenze liegenden Partieen nicht zu erreichen gewesen.

Um so schlimmer war es natürlich bei solchen Gruppen bestellt, bei welchen auf einer Seite nur geringwerthige Aufnahmen vorlagen. So ist die so berühmte und schöne Karte des Engadins von Ziegler in ihrem österreichischen Antheil ausserordentlich fehlerhaft. Die grossen Gletscher von Vermunt und Jamthal sind gar nicht zu erkennen, die Flächeninhalte zum Theil zwei bis dreimal zu gross, in anderen Fällen um ebensoviel zu klein. Ziegler konnte eben für den österreichischen Antheil nur die alte Generalstabskarte benutzen. Umgekehrt sind jene Theile der Schweiz, welche auf den vorarlbergischen Blättern der österreichischen Spezialkarte erscheinen, der Dufourkarte entnommen, welche aber für diese Partie ebenfalls nicht fehlerlos ist, so z. B. im Samnaun, das nach Veröffentlichung der Revisionen im neuen topographischen Atlas der Schweiz, wie ich zufällig erfahren habe, ganz anders aussehen wird.

Am Schlechtesten war und ist es aber in dieser Richtung bis heute mit der Ortler-Gruppe bestellt. So gross war vor zwanzig bis dreissig Jahren das Bedürfniss nach besseren Karten der Alpen, als sie in den Generalstabskarten vorlagen, dass überall Privatleute sich an das fast aussichtslose Unternehmen wagten, mit eigenen Mitteln bessere Karten herzustellen, welche freilich meist nur Revisionen der Generalstabskarten waren. Wie Sonklar für die Oetzthaler-Gruppe, die Tauern und das Zillerthal, Keil für die Venediger- und Glockner-Gruppe, so hat Julius Payer für die Ortler-Gruppe sich an ein solch kühnes Werk gewagt. Er übertraf seine Vorgänger zwar nicht an Gelehrsamkeit, wohl aber an persönlicher Unternehmungslust, wie ja besonders Sonklar viel weniger Bergsteiger gewesen ist, als man nach seinen Werken annehmen sollte. Da Payer sich ausserdem auf ein enger begrenztes Gebiet beschränkte, so erlangten seine

Aufnahmen eine viel grössere Unabhängigkeit von seinen Vorlagen, als die Sonklar's, und sind keine Revisionen, sondern wirkliche Originalaufnahmen. Uebrigens sind die fünf von ihm nach und nach in Ergänzungsheften zu Petermann's Mittheilungen veröffentlichten Karten keineswegs gleichwerthig. Am schwächsten und am meisten von den alten Vorlagen abhängig ist die erste, die der nördlichen Adamello-Gruppe in Heft 17. Die drei folgenden dürften einander ziemlich gleich kommen; allerdings übertrifft die in Farbendruck hergestellte des Trafoiergebietes die anderen weit an Eleganz der Ausführung; die fünfte endlich, welche Martell darstellt, bezeichnet abermals einen Fortschritt. Die Aufnahmen aus diesem letzten Jahre von Payer's alpiner Thätigkeit 1868, als Payer im Auftrage des Kriegsministeriums arbeitete, welche ausser Martell abermals die Adamello-Gruppe betreffen, sind in die 1869 begonnene neue Originalaufnahme hinübergenommen worden und liegen somit auch den betreffenden Blättern der Spezialkarte zu Grunde. Doch haben 1869 und 1870 weitere abschliessende Aufnahmen durch Lieutenant Scheibler und andere Offiziere stattgefunden, so dass im Allgemeinen nur die Zeichnung der Gletscher mit Sicherheit Payer zugeschrieben werden kann.

Somit besitzen wir seit 1870 für den österreichischen Antheil der Ortler-Gruppe verlässliche Aufnahmen. Als man nun an die Ausarbeitung der Spezialkarte schritt, von der Blatt 20 III auch den ganzen italienischen Antheil der Ortler-Gruppe umfasst, hat man sich für diesen der oben erwähnten Karte des lombardischen Königreiches bedient. Payer hatte zwar besonders in der Gegend des Fornogletschers ziemlich weit in das italienische Gebiet hinübergegriffen, aber wie die Vergleichung lehrt, hat man sich auch für diese Partie in der Spezialkarte an die obengenannte Karte und nicht an Payer gehalten. Es ist zwar im Allgemeinen gewiss nicht berechtigt, der mit Instrumenten hergestellten Karte den persönlichen Augenschein entgegenzusetzen, und auf blosse Besichtigung hin ohne Nachmessung und Nachzeichnung Fehler der Karten feststellen zu wollen. Aber dass der italienische Antheil auf Blatt 20 III der Sp.-K. besonders in der Hochregion von Fehlern wimmelt, ja im Ganzen verfehlt ist, das wird man auch nach einer flüchtigen Begehung behaupten dürfen. Noch zweifelloser wird dies, wenn man die Vorlage, nämlich Blatt Stelvio der genannten Karte der Lombardei, zur Hand nimmt, und die ganz unverstandene und schematische Behandlung besonders der Gletscher gewahr wird. Die Spezialkarte hat ja die Zeichnung bereits wesentlich modernisirt. Dabei ist aber nur der Schein gerettet, die Sache selbst nicht besser geworden. Der Zeichner der alten Karte lebte offenbar noch in der Vorstellung, dass die Gletscher plateauartige Höhen auf den Gebirgen bedecken, von welchen dann felsige Steilhänge zu Thal gehen, während doch die Gletscher die Vertiefungen ausfüllen, aus welchen sich die Grate erheben.

Da das italienische militär-geographische Institut ganz sachgemäss die neue Mappirung des Königreichs mit Sicilien und Neapel begonnen hat, wo man viel weiter zurück war als im Norden, so hat auch in Italien zuerst privater Unternehmungsgeist sich an die Aufgabe gewagt, eine bessere Karte der südwestlichen Ortler-Gruppe herzustellen. 1882 beauftragte die S. Mailand des Italienischen Alpenclub den leider seither verstorbenen Ingenieur Pietro Pogliaghi mit der Herstellung einer neuen Karte. Ausgehend von der sicheren Reihe von Punkten, welche die österreichische Originalaufnahme längs der ganzen Grenze hin darbot, vermass Pogliaghi den italienischen Antheil bis zum Corno dei tre Signori südlich und zur Vereinigung des Val Furva mit dem Val Zebru westlich, und stellte eine Karte her, die durch Originalität und Gefälligkeit sich auszeichnet. (Carta Topographica del gruppo Ortler-Cevedale, inlevata e disegnata per incarico della sezione di Milano del C. A. I. dal socio ingegnere Pietro Pogliaghi. 1:40000). Es ist das System einseitiger Beleuchtung gewählt, welche durch farbigen Ueberdruck eines mattgrünen Tones auf den beleuchteten, eines bläulichen auf den beschatteten Seiten hergestellt wird. Zur Darstellung des Terrains dienen Höhenschichtenlinien, welche aber nicht in bestimmten Aequidistanzen, sondern gewissermaassen in malender Weise verwendet sind, indem sie durch dichtere und weniger dichte Aneinanderreihung, durch Andeutung von Felsstufen u. dergl. dem plastischen Eindruck dienen sollen, an geeigneten Stellen in eigentliche Felszeichnung übergehen, ferner auch bei der Betonung der Licht- und Schattenseite mithelfen. Das System ist ohne Zweifel grosser Genauigkeit nicht förderlich; die Karte hat etwas Skizzenhaftes, an Freihandzeichnung Erinnerndes. Doch gefällig und übersichtlich ist sie in hohem Grade.

Dass sie auch correct ist, hat sich erst zeigen können, als 1885 die Mappirungsabtheilung des italienischen militär-geographischen Instituts auch in unserem Gebiete erschien. Nach der äusserst anerkennenswerthen Gepflogenheit desselben erschienen bereits 1886 die photo-lithographischen Copieen der im Vorjahre hergestellten Aufnahmen im gleichen Maasse wie diese, nämlich 1:50000. Die Blätter in einfachem Schwarzdruck sind nach dem Höhenschichtensystem gezeichnet mit äquidistanten Linien von 25 m, von denen jede Hunderter-Linie stärker ausgezogen ist. Die Aehnlichkeit mit dem neuen topographischen Atlas der Schweiz fällt in die Augen. Doch hindern schon die Einfärbigkeit, sowie die Rauheiten der Lithographie eine ähnliche Vollendung und Eleganz. Im Gegentheil, die Blätter sehen nicht gut aus. Ich citire das Urtheil J. Ficker's in Innsbruck, welcher (»Mitthlgn. des Instituts für österr. Geschichtsforschung« II, 517) sagt: »Die Wasserläufe sind im Gebirge oft schwer zu verfolgen und damit auch die Wasserscheiden schwer erkennbar; genaueres Verfolgen einzelner Höhenlinien ist zuweilen kaum durchführbar, während zugleich die Bestimmung der Höhen dadurch unsicher wird, dass bei den eingetragenen Höhenangaben die Linie oder der Punkt, auf den sie sich beziehen, oft zweifelhaft, die Angabe selbst nicht selten unleserlich ist«. Dazu könnte man noch setzen: leider hören die Höhenschichten, sowie in der österr. Spezialkarte (nicht aber in der Originalaufnahme) auf Gletschern, Fels und Geröll auf. Die österr. Aufnahmen sind daher für gewisse Messungen und Rechnungen noch brauchbar, für welche die italienischen versagen. Die Felszeichnung ist flüchtig, die Gletscher entbehren häufig bestimmter Umrisslinien.

Dies zur Steuer der Wahrheit. Es kann aber nichtsdesto weniger keinem Zweifel unterliegen, dass Jedermann, der solche Dinge überhaupt benöthigt und sich dafür interessirt, dem italienischen militär-geographischen Institut unendlich dankbar dafür sein muss, dass man durch diese Publikation in den Besitz der kartographischen Quellen selbst treten kann. Und noch dazu so überaus rasch, schon ein Jahr nach der Aufnahme und um so billigen Preis. Denn ein Blatt kostet 50 Cent., während das allerdings fast vier Mal so grosse Blatt photographischer Copie der österr. Original-

aufnahme, das aber wegen des doppelt so grossen Maassstabes nur etwa ebensoviel Oberfläche wiedergibt, 6 fl. ö. W., also das Vierundzwanzigfache kostet. Zudem ist die schliessliche Verwerthung dieser Aufnahmen eine ganz vortreffliche. Die grosse Karte von Italien (im Maasse 1:100000) nämlich, welche nach jenen Aufnahmen hergestellt wird, ist eine ganz ausgezeichnet schöne, feine und plastische Karte. Das System ist ähnlich wie das der österr. Spezialkarte, Höhenschichten und Schraffen in Schwarzdruck (Kupferstich), doch ist die Schraffirung und Schrift zarter als in der österr. Spezialkarte.

Sehen wir nun zu, welche Veränderungen die italienische Aufnahme gegenüber den bisherigen Kartenbildern gebracht hat, so fällt sofort auf, dass Pogliaghi sehr genau gearbeitet hat. Die Uebereinstimmung ist überraschend, nicht blos in der Namengebung, wo man vielleicht Pogliaghi's Karte benützt hat, sondern auch in der Zeichnung. Payer hingegen kommt nicht gut weg. So liegt z. B. bei ihm die Zunge der Vedretta di Forno um mehr als ihre eigene Breite weiter westlich, woraus folgt, dass das Bild des Firnfeldes ebenfalls stark verzogen ist.

Vergleichen wir den Grenzverlauf, so finden sich zwischen der italienischen und österr. Aufnahme folgende Unterschiede der Höhen und Namen:

Italienische Aufnahme.		Oesterreichische Aufnahme.	
Cevedale, Nordgipfel	3764 m △	Cevedale, Nordgipfel	3761 m △
„ Südgipfel	3778 m	„ Südgipfel	3795 m
Monte Rosole . . .	3542 m	Monte Rosale . . .	3473 m
Col de la Mare*) .	3451 m	Col de la Mare . .	3469 m
Palon de la Mare .	3707 m	Palon de la Mare .	3784 m
Vedretta Venezia.		Vedretta la Mare.	
Monte Vioz	3639 m	Monte Vioz	3631 m
Col Vioz	3471 m	Col Vioz	3487 m
Pizzo Taviela . . .	3557 m	— — —	
Namenloser Gipfel	3613 m	Monte Saline	3620 m
Punta di Pejo . . .	3547 m	Pizzo Taviela . . .	3506 m
Punta Cadini . . .	3521 m	Punta Cadini	3557 m
Monte Giumella . .	3596 m	Monte Giumella . .	3538 m
Punta S. Matteo . .	3685 m	Punta di S. Matteo	3633 m

Die Linie der Grenze selbst stimmt nicht ganz genau, doch sind einige grössere Abweichungen der österr. Originalaufnahme auf der Spezialkarte eliminirt.

Auf der italienischen Aufnahme vermissen wir die Bezeichnungen Königsjoch und Eisseepass. Anstatt Thurwieser Spitze steht Thurmwieser Spitze.

An Neuigkeiten, welche die italienische Aufnahme bringt, wollen wir noch erwähnen, dass die grosse Vergletscherung des Kammes des Monte Confinale, welche auf der Spezialkarte gezeichnet ist, natürlich nicht besteht; ebensowenig die von Payer vorausgesetzte Qualität der Vedretta Cedeh als primärer Gletscher.

Ich muss mich einschränken, um nicht durch zu viele Details zu ermüden. Jedenfalls scheint die Zeit gekommen, die neuen italienischen Aufnahmen auch in unseren kartographischen Darstellungen der Ortler-Gruppe zu verwenden. Mögen die alten Karten, sowohl die vom D. u. Ö. A.-V. herausgegebene, welche ja ohnedies bereits vergessen ist, als die Gustav Freitag'sche, welche das gleiche Schicksal vollauf verdient, bald verschwinden, um entweder einer neuen Ortlerkarte unseres Vereins, oder doch einer Neubearbeitung des Blattes 20 III der Sp.-K., welche wir sehnlich erhoffen, Platz zu machen.

*) Von verschiedener Orthographie sehe ich ab.

Neue Bergfahrten in den Deutschen und Oesterreichischen Alpen 1886.

P. Von Jahr zu Jahr vermindert sich die Zahl der Hochgipfel, die den Anspruch erheben dürfen, als noch unerstiegen zu gelten. Fast alle Spitzen von Bedeutung sind bereits erklommen, ja viele von ihnen wurden sogar auf zwei und drei verschiedenen Seiten in Angriff genommen.

Unter den Gebirgsgruppen Oberitaliens und Savoyens dürfte zwar noch manch' unerstiegener Gipfel, manch' bisher noch nie versuchter Hochpass zu finden sein, aber dieselben sind keineswegs durch ihre Höhe und ihren Namen hervorragend und werden daher nur minder grosses Interesse beanspruchen dürfen. Sehr gering ohne Zweifel ist die Zahl der noch unerstiegenen, höheren Berggipfel in den Deutschen und Oesterreichischen Alpen, die, obgleich viel schwächer besucht als gewisse Gebirgsgruppen in der Schweiz, doch gewiss ebenso wie diese bekannt und erforscht sind. Gar nicht oder doch touristisch noch nie erstiegene Spitzen dürfen wir in den Ostalpen überhaupt nicht in den Hauptkämmen, sondern nur in den Nebenkämmen und in deren Verzweigungen suchen. Berge von untergeordneter Bedeutung, also Gipfel dritten und vierten Ranges, finden sich bei uns allerdings noch in ziemlich grosser Zahl, und da mag den unermüdlichen und thatkräftigen Pionieren und Pfadfindern noch ein ergiebiges Feld ihrer Thätigkeit offen stehen. In dem Gewirre der Neben- und Seitenkämme finden sich noch eine grosse Zahl Gipfel, Rücken und Pässe, die einer genauen Erforschung in Bezug auf Höhe, Namen und Gliederung bedürfen. Hier gibt es noch viel, zum Theile sehr viel zu thun, abgesehen von den Untersuchungen im Gebiete der Fauna, Flora, Petrographie, Gletscherkunde etc. So wäre u. A. hervorzuheben, dass die Mehrzahl der von der ersten Militär-Mappirung gemessenen Punkte II. und III. Ordnung, speciell die Gipfel- und Sattelhöhen in den Neben- und Seitenkämmen eine sorgfältige Neubearbeitung erheischen, da viele von ihnen, namentlich jene der ältesten Spezialkarten von Tirol, Vorarlberg und Salzburg in manchen Stücken unrichtig sind.

Sämmtliche im Jahre 1886 ausgeführten neuen Ersteigungen im Bereiche der Gesammt-Alpen zu verzeichnen, würde, abgesehen von der Schwierigkeit, sich die nöthigen authentischen Daten zu verschaffen, schon im Hinblicke auf das in Betracht kommende ausgedehnte Gebiet und das bedeutende Material eine schwer zu bewältigende Aufgabe sein. Wir glauben daher nur jene neuen Besteigungen (Gipfel- und Passtouren) hier aufführen zu sollen, welche unsere Deutschen und Oesterreichischen Alpen betreffen, und möchten an dieser Beschränkung umsomehr festhalten, als auch der S. A.-C., der C. A. I. und der C. A. F. die in ihren Alpengebieten neu ausgeführten Touren zu veröffentlichen gewohnt sind.

Es ist selbstverständlich, dass wir im Sinne der seiner Zeit ergangenen Einladung nur von jenen Touren Notiz nehmen können, die in der That als eine »erste Ersteigung« oder doch als eine bemerkenswerthe Variante eines bereits früher erstiegenen Gipfels oder Hochpasses zu bezeichnen sind.

Bekanntes zu wiederholen, Gipfeltouren und Uebergänge, die bereits schon öfters unternommen und mehrmals beschrieben wurden, noch einmal zu bringen, wobei der Unterschied sich

nur auf Zeitdifferenzen und andere nebensächliche Dinge beschränken würde, dürfte, wie wir mit Sicherheit annehmen können, die Leser der »Mittheilungen« kaum interessiren. Für die Veröffentlichung gewöhnlicher Touren werden sich die von den Sectionen herausgegebenen Jahresberichte, deren Drucklegung und gegenseitige Zusendung allgemein zum Gebrauche geworden, am Besten eignen.

I. Nord-Alpen.

a) Uebergossene Alpe: *Mandlwandkopf* ca. 2550 m. Dieser Gipfel, eine der höchsten Erhebungen der imposant aufgebauten, zackenreichen Mandlwand, wurde am 23. Mai von den Herren Heinrich Hess aus Wien und L. Purtscheller aus Salzburg von der Alpe Mitterberg aus erstiegen. Der richtige Einstieg, eine östlich von dem Gipfel eingeschnittene steil abbrechende Rinne, konnte erst nach längerem Suchen ausfindig gemacht werden. In der Rinne stieg man verhältnissmässig leicht und hoch hinauf und wandte sich dann links, einem steilen Einrisse zu, aus dem eine mässig hohe, senkrechte Felsmauer wieder in die Seitenwände des Hauptcouloirs hinausführte. Nach Traversirung eines schmalen Felsbandes und eines steilen Schneefeldes südöstlich des Gipfelkörpers wurde, 1½ St. nach dem Einstieg in das Couloir, der höchste Punkt betreten. Ein ausbrechendes Gewitter gestattete nicht länger zu verweilen. Der Rückweg erfolgte auf demselben Wege nach Mitterberg.

b) Kaiser-Gebirge: *Treffauerspitze* 2304 m von dem *Scharlinger Boden* und *Fleischbankspitze* ca. 1090 m. Die Herren Oberwallner und Ch. Schöllhorn aus München unternahmen mit Führer Th. Widauer aus Hinterstein am 3. Juni die erste Ersteigung der Treffauerspitze von dem Scharlinger Boden aus. Man verliess die Bärenbad-Hütte um 7 U 35 Morgens und erreichte den Gipfel um 3 U 8 Nachmittags. Der Anstieg erfolgte vom Scharlinger Boden zu einer mit Gerölle und Schnee bedeckten Terrasse, von hier wandte man sich links gegen die Rothe Rinnenscharte und betrat zwischen der höchsten und zweithöchsten Spitze den Grat. Schwierigkeiten ähnlich wie auf der Vorderen Karlspitze.

Die Fleischbankspitze, deren Ersteigung Hrn. Ch. Schöllhorn mit demselben Führer am 11. Juli gelang, liegt ca. 400 m nördlich von der Hinteren Karlspitze. Der Uebergang von dem letzeren zum erstgenannten Gipfel beanspruchte 1 St. 20 Min.

c) Karwendel-Gebirge: *Kaiserkopf* 2513 m. In dieser in sechs mächtige Parallelketten zerspaltenen Gruppe galt der Kaiserkopf (P. 2513 der Sp.-K.) im Vomperthale als noch unbetreten. Herrn H. Schwaiger in München, dem vortrefflichen Kenner des Karwendel-Gebirges, gelang es am 26. Juli mit dem Führer Th. Widauer aus Hinterstein, die viel umworbene, aber bisher noch jungfräuliche Spitze zu erklettern. Der Aufbruch erfolgte von der Eng-Hütte über die Hochglückscharte. Von der Scharte aus (6 U 45) wurden die südwestlichen, sehr plattigen Abstürze des Hochglücks in Angriff genommen und unter bedeutender Anstrengung ein höherer Punkt der Wand erreicht. Man traversirte an der Felsmauer (Oedkar-Seite) fort, überkletterte mehrere Rippen und erreichte endlich über eine steile Rinne den Kamm zwischen Hochglück und Kaiserkopf (9 U 30). Von hier aus hielt man sich an der Ostseite (gegen die Schneepfanne), erkletterte den Grat und betrat wenige Minuten später (9 U 45) den Gipfel. Der Abstieg wurde in derselben Richtung gegen die Engalpe ausgeführt.

d) Lechthaler Alpen: *Eisenspitze* 2820 m. Herr Anton Spiehler in Memmingen, der sich um die genaue Erforschung der Lechthaler Alpen bleibende Verdienste erwarb, erstieg mit Herrn Brandt (S. Nürnberg) und mit dem Führer Reich aus Quadratsch am 15. August diese zu der Parseier-Gruppe gehörige Erhebung. Der Aufstieg wurde von Pians aus, der Abstieg nach Flirsch bewerkstelligt. Der Gipfel, der von Touristen noch nie bestiegen worden zu sein scheint, bietet einige Schwierigkeiten dar.

II. Central-Alpen.

a) Glockner-Gruppe: *Gratübergang von dem Kleinen zu dem Grossen Wiesbachhorn.* Die erste Begehung des Grates, der die genannten zwei Hochgipfel verbindet, wurde am 18. Septbr. von Herrn L. Purtscheller aus Salzburg in Begleitung des Führers G. Schranz aus Fusch ausgeführt. Wegen des die Felsen bedeckenden Neuschnee's konnte die wahrscheinlich geringere Schwierigkeiten darbietende Westseite nicht betreten werden und man musste sich den Durchgang über die steil abstürzenden Felsmauern der Ost-(Fuscher-)Seite erkämpfen. Hierbei ergab sich die Nothwendigkeit, 80—90 m tief abzusteigen, da unüberschreitbare Felsthürme das Fortkommen auf dem Grate verwehrten. Ein ca. 65° geneigtes, sehr schwierig zu passirendes Eisfeld erforderte ein halbstündiges Stufenhauen. Das letzte Stück wurde wieder auf der Gratschneide zurückgelegt und hierauf die aus der Entfernung ungemein steil aussehenden Firnhänge des Grossen Wiesbachhorns in Angriff genommen. Um 12 U 45, 3 St. 5 Min. nach dem Verlassen des Kleinen Wiesbachhorns, stand man auf der Spitze des Hauptgipfels. — Der Abstieg wurde auf dem gewöhnlichen Wege über die Wielingerscharte zu der Schwarzenberg-Hütte ausgeführt.

b) Goldberg-Gruppe: *Krumelkeeskopf* 3095 m. Herr L. Purtscheller aus Salzburg verliess am 3. Juli das Tauern-Haus im Hintergrunde des Seitenwinkelthales um 7 U Morgens in der Richtung gegen die Weissenbachscharte (Rossscharte der Sp.-K.). Etwas unterhalb der Scharte betrat derselbe das mit weichem Neuschnee bedeckte Weissenbachkees und erreichte nach mühsamem Anstieg um 11 U 15 das Hintere Modereck 2919 m. Eine Reihe aus dem Grate hervortretender Felsthürme, deren höchster ca. 3020 m besitzen dürfte, wurden überklettert und hierbei das Weissenbachkees, eines der ausgedehntesten in der Goldberg-Gruppe, an seinem oberen Rande umgangen. Nach 3¼stündiger, anstrengender Gratwanderung betrat Herr Purtscheller die Spitze des Krumelkeeskopfes. — Der Abstieg erfolgte über den Nordgrat ohne besondere Schwierigkeiten zu der Wasserfall-Alpe im Krumelbachthale.

Hoher Sonnblick 3103 m *über den Nordgrat.* Die erste Ersteigung des Hohen Sonnblick über den Nordgrat unternahm Herr Dr. Wilhelm Arlt aus Wien am ?. August allein ohne Führer. Wer die furchtbare Steilheit dieses Felsgrates gesehen, der wird diese Leistung des Herrn Arlt als besonders schwierig und gefahrvoll bezeichnen müssen.

Rother Mann. (Südliche Spitze 3088 m, nördliche Spitze 3086 m.) Dieses bisher noch unbetretene Felsmassiv wurde von Herrn L. Purtscheller aus Salzburg am 3. October vom Sandkopf 3084 m aus über den stark zerrissenen Südgrat in einer halben, beziehungsweise in einer Stunde erstiegen. Auf der Gratstrecke zwischen den beiden Spitzen Fundstellen von schönen Bergkrystallen. Grosse Vorsicht und Kletterarbeit erforderte die Umgehung des Steilabsturzes des Nordgipfels. Da sich die Westseite stark verschneit und auch vereist zeigte, so musste der Durchgang über die mächtigen Plattentafeln der Ostwand erkämpft werden. Die Gratwanderung wurde noch auf die Goldbergspitze und den Hohen Sonnblick fortgesetzt.

Zirknitzspitze 2981 m. Derselbe Reisende vollführte auch am 4. October von dem Sonnblick-Hause aufbrechend, die Ersteigung dieser Felszinne. Nach Ueberschreitung der Zirknitzscharte (7 U) und nach Durchquerung der westlichen Hälfte des Wurtenkeeses wurde gegen die mit lockeren Gesteinstrümmern besäten Wände des Felskammes angestiegen, der die zwei Thäler Gross- und Klein-Zirknitz von einander trennt. Der höchste Gratthurm musste (8 U 20) von der Südseite her erklettert werden.

c) Stubaier- und Sarnthaler-Gruppe: *Schrandele* 3387 m. Diese Spitze wurde nur einmal (Ende der 60er Jahre) bei der Aufrichtung eines trigonometrischen Signales (angeblich von dem alten Führer Urbas Loisl in Neustift) erstiegen. Die späteren Versuche, dieselbe zu erreichen, scheiterten theils an der Ungunst der Witterung, theils an der Schwierigkeit der Orientirung. Die Herren L. Purtscheller aus Salzburg und J. Reichl aus Steyr verliessen am 24. August um 2 U Früh Vulpmes und erreichten um 8 U 15 die Zunge des Alpeinerferners. Auf der oberen Terrasse des Gletschers wandten sie sich gegen den mit weichem Neuschnee bedeckten, zerklüfteten Wilden Thurmferner, in dessen Hintergrunde, nahezu in der Mitte des Kammes, der thurmartige, aus röthlichen Gneisstafeln bestehende, sehr steile Felsbau des Schrandele aufragt. (Der Gipfel ist in der Sp.-K. 2 mm westlich von dem Buchstaben T in dem Worte »Thurm Fr.« zu suchen.) Nach mühsamer Ueberschreitung des genannten Gletschers nahm man eine steile, von Schutt- und Felstrümmern erfüllte Rinne, die sich an der Ostseite des Gipfelmassivs einschneidet, in Angriff und gelangte so auf den Nordgrat. Hier begann bei zunehmender Schwierigkeit die eigent-

liche Kletterei, welche grosse Vorsicht erheischte. Um 12 U 30 betrat man den höchsten Punkt. — Die Lage des Gipfels im Hintergrunde einsamer, ausgedehnter Gletschergefilde und gegenüber den stolzen Schneehäuptern des Alpeiner Hauptkammes ist eine besonders günstige; die Aussicht auf die nahen Fels- und Firnkuppen der Oetzthaler Eiswelt von besonderer Grossartigkeit und Schönheit.

Lorenzispitze 2480 m, *Getrumjoch* 2592 m, *Getrumspitze* 2569 m, *Muckleiter* ca. 2590 m, *Metzerhörndl* (Mertzenhörndl der Sp.-K.) 2568 m und *Bergerjöchl* 2524 m. Die erste touristische Ersteigung dieser Gipfel (die Bezeichnung »Joch« und »Jöchl« ist hier gleichbedeutend mit Spitze) wurde von dem besten Kenner und fleissigen Erforscher der Sarnthaler-Gruppe, Herrn Julius Pock aus Innsbruck ausgeführt. Die Lorenzispitze gewann Herr Pock am 16. August von Schalders aus über das vorerst erstiegene Blankenhorn 2546 m, worauf derselbe wieder nach Schalders abstieg. Die zweite und dritte Erhebung wurden am 12. September, gleichfalls von dem Schaldererthale aus, über die Schalderer- und Farzelscharte erreicht. Der Zeitaufwand von der Schaldererscharte 2336 m bis auf die Getrumspitze wird mit $2^1/_2$ St. angegeben. Die Muckleiter, das Metzerhörndl und das Bergerjöchl erstieg Herr Pock nach einem vorhergängigen Besuche der Jakobspitze 2741 m am 26. Septbr. durch das Flaggerbachthal. Die Ausführung der ganzen Tour von Franzensfeste bis Bad-Schalders beanspruchte 12 St.

d) Verwall-Gruppe: *Kaarkopf* 2907 m. Dieser wahrscheinlich touristisch neue Gipfel wurde von Herrn Otto v. Bülow aus Strassburg i. E. von der Konstanzer-Hütte aus am 31. August durch das zu dem Schönpleisskopf ziehende Seitenthälchen des Fasulthales und über den von der Spitze herabkommenden Gletscher in $3^1/_2$ St. erstiegen. Die Aussicht wird als sehr umfangreich geschildert. Der Rückweg zur Konstanzer-Hütte beanspruchte $2^1/_2$ St.

Talligerspitze ca. 2850 m. Derselbe Reisende unternahm von der genannten Hütte aus am 2. September die erste touristische Ersteigung dieses Gipfels. Die Spitze befindet sich im Fasulgletscherkamme, im Hintergrunde des Hochthälchens, von dem sie den Namen erhielt. Herr O. v. Bülow benöthigte zur Erreichung der Spitze 3 St 35 Min. und erstieg noch am gleichen Tage über den Gletscher in $1^1/_2$ St. die Grosse Fasulspitze ca. 2900 m.

Seekopf 3029 m. Herr J. Volland bestieg als Erster diesen Doppel-Gipfel am 21. August von St. Anton aus und zwar den südlichen in 7 St. 25, von da den nördlichen in 40 Min.

III. Süd-Alpen.

a) Adamello-Gruppe: *Monte Adamè* ca. 3200 m und *Monte Fumo* 3244 m. Diese bisher noch nicht betretenen Gipfel und der Kamm, der sich von dem Monte Fumo über den Dosson di Genova (höchste Erhebung 3430 m) zu dem Passo della Lobbia alta 3036 m hinzieht, wurden am 14. August von den Herren L. Purtscheller aus Salzburg und Professor Dr. Karl Schulz aus Leipzig bestiegen. Dieselben verliessen die Leipziger-Hütte um 5 U 20 Morgens und erreichten über den Mandron-Gletscher den von ihnen mit dem Namen »Monte Adamè« bezeichneten Gipfel um 9 U 25. Diese bisher unbenannte, theilweise vergletscherte Spitze erhebt sich im Hintergrunde des Val d'Adamè, das von ihr auch thatsächlich beherrscht wird. Nach einer Rast von 20 Min. wurden die steilen Schneehänge gegen den als ein prächtiges Felshorn sich präsentirenden Monte Fumo in Angriff genommen und dieser Gipfel um 11 U 40 betreten. Reich an interessanten Kletterstellen, jedoch nicht übermässig schwierig gestaltete sich die Gratwanderung über den Dosson di Genova. Es wurde der ganze, nach Norden verlaufende, zum grossen Theil aus mächtigen Felsblöcken bestehende Kamm verfolgt, wobei die Punkte 3419, 3373 und 3270 m betreten wurden, und um 2 U 15 befanden sich die Herren auf dem Passo della Lobbia alta, um 4 U 30 wieder in der Leipziger-Hütte.

b) Brenta-Gruppe: *Cima di Ambies* 3095 m und *Cima Tosa* 3176 m von der *Bocca di Ambies* aus. Bemerkenswerth ist die Ersteigung der Cima di Ambies von der gleichnamigen Bocca 2871 m, die von den Herren Prof. Dr. A. Migotti aus Czernowitz, L. Purtscheller aus Salzburg, J. Reichl aus Steyr und Prof. Dr. K. Schulz aus Leipzig am 9. August ausgeführt wurde. Die Gesellschaft brach um 5 U 50 Morgens von der Hütte an der Bocca di Brenta auf, erreichte um 7 U 20 den Tosasattel und um 8 U 15 die Bocca di Ambies 2871 m. Von hier aus erfolgte der Aufstieg zur Cima di Ambies über die sehr steilen, theilweise verschneiten und vereisten Felsen der der Scharte zugewandten Nordostseite, ohne übermässige Schwierigkeiten in 1 St. 5 Min. Herr Migotti unternahm, etwas früher wieder auf die Bocca zurückkehrend, noch die Tour auf die Cima Tosa 3176 m*), deren Steilwände er von der Scharte in 1 St. 15 Min. mit bewunderungswürdiger Gewandtheit erkletterte. Den Abstieg bewerkstelligte Herr Migotti auf dem gewöhnlichen Wege zu dem Tosagletscher, auf welchem sich die Gesellschaft wieder vereinigte.

c) Geissler-Gruppe: *Sass de la Porta* ca. 3150 m und *Oestliche Spitze der Furchetta* (bisher »Oestliche Geisslerspitze«) ca. 3140 m. Die dritthöchste Erhebung der Geissler-Gruppe, die wir bis zur entgiltigen Festsetzung der Nomenclatur mit Sass de la Porta bezeichnen wollen, erstieg Herr L. Purtscheller aus Salzburg am 27. Juli in Begleitung des Gemsjägers J. B. Vinatzer von Oberwinkel bei St. Ulrich in Gröden. Man verliess St. Ulrich um 2 U 45 Früh und erreichte das Tschislerthal um 6 U. Hier wandte man sich gegen die Val della Salliéries (Wasserfalltbal) und stieg über Schuttlager, Trümmergestein und nackte Felsen zu der Porta hinan, die sich zwischen dem gleichnamigen Gipfel und der Furchetta einschneidet. Von der Porta (7 U 50) gelangte man an die Ostseite des von phantastischen Felsthürmen gekrönten Gipfelmassivs, dessen höchste Spitze ohne erhebliche Schwierigkeiten um 8 U 30 erreicht wurde. — Auf die Porta zurückgekehrt (9 U), beschloss man der bisher nur von Vinatzer erstiegenen Ostspitze der Furchetta einen Besuch abzustatten. Man traversirte von der Scharte aus etwas nach links, einzelne schmale Risse und Felsbänder benützend, und erkletterte über die etwas leichter gangbaren Nordabstürze in 1 St. die Spitze. Die mächtigen Plattenlager des nur einige Quadratmeter umfassenden Gipfelplateaus waren von Blitzschlägen chaotisch durcheinandergeworfen. Nach Verlauf eines Gewitters, das den Abstieg etwas verzögert hatte, entschloss man sich auch zur Ersteigung des westlichen Gipfelzackens der Furchetta, der sich bedeutend leichter erwies.

d) Puez-Gruppe: *Zwischenkofel* 2931 m. Diese aussichtreiche, für die Orientirung in den westlichen Dolomiten besonders günstig gelegene Spitze wurde am 4. September von Herrn H. W. Meuser aus München mit J. B. Vinatzer erstiegen. Näheres über diese Tour siehe in den »Mitthlgn.« 1886, S. 276.

e) Pala-Gruppe: *Westlicher Thurm des Sass Maor* 2767 m. Herrn Georg Winkler aus München, der bereits eine Reihe der schwierigsten Schnee- und Felsgipfel, darunter den Olperer, die Pala di San Martino, das Todtenkirchl (Kaisergebirge), allein (ohne Führer) erstieg, und dem wegen seiner vielen Bergfahrten bestbekannten Herrn Dr. A. Zott aus Augsburg gelang es am 12. August nach Erklimmung der Hauptspitze des Sass Maor auch den bisher unerstiegenen, erheblich schwierigeren Westgipfel zu erklettern. Einen genaueren Bericht über diese Tour brachten die »Mittheilungen« 1886, S. 228.

f) Raibler-Gruppe: *Gamsmutter* ca. 2550 m, *Gipfelpunkt* 2522 m der Sp.-K. und *Höchste Weissenbachspitze* (? m). Diese Gipfelerhebungen, deren Ersteigung trotz mehrfacher Versuche bisher Niemanden gelungen war, wurden am 28. und 29. Juni, beziehungsweise am 30. August von dem kühnen Bergsteiger und ausgezeichneten Kenner der Julischen Alpen, Herrn Dr. Jul. Kugy aus Triest, zuerst erklommen. Die näheren Einzelnheiten über diese interessanten Besteigungen enthalten die »Mittheilungen« 1886, S. 229 und 254.

† Anton Moritsch.

In der Nacht vom 23. auf 24. April verschied zu Villach Herr Anton Moritsch jun., II. Vorstand und Kassier der S. Villach. Er erlag einem Lungenleiden, dessen Anfänge unbeachtet geblieben waren, welches sich im verflossenen Winter jedoch so sehr verschlimmerte, dass der Leidende, Genesung suchend, Anfangs März nach Arco übersiedelte. Das Uebel war jedoch zu weit vorgeschritten, Anfangs April kehrte er wieder heim, um zu sterben.

*) Diese und die übrigen Höhencoten in der Adamello- und Brenta-Gruppe sind bereits der neuen Militär-Mappirung entnommen.

Der Verstorbene war der älteste Sohn des Grossindustriellen A. L. Moritsch, geboren zu Villach am 12. December 1851. Er besuchte die Realschule zu Klagenfurt und später mehrere technische Schulen. Nach vollendeter Studienzeit übernahm er die Leitung der Papier- und Holzfabriken seines Vaters. Seit dem Jahre 1879, wo er sich mit Fräulein Bertha Satter vermählte, lebte er in glücklichster Ehe.

Moritsch war mit einem lebhaften Sinn für die Schönheiten der Natur begabt und empfand schon als Jüngling lebhaftes Interesse für die Alpenwelt, betheiligte sich deshalb auch mit dem ganzen Feuer der Jugend und mit jener Energie, die ihn auszeichnete, an der Gründung des Deutschen Alpenvereins, nachdem er schon früher dem Oesterreichischen Alpenverein als Mitglied angehört hatte. Zuerst Mitglied der damaligen S. Wien des D. A.-V. ging er nach seiner Rückkehr in die Heimath sogleich in Gemeinschaft mit mehreren gleichgesinnten Herren an die Gründung der S. Villach, 1870/71, der ersten des Vereins im südöstlichen Theile der deutschen Alpen. Er blieb seiner Schöpfung auch zeitlebens treu und war die eigentliche Seele der Section bis zu seinem Ende. Es wäre vergebliche Mühe, zu schildern, mit welcher Hingebung und Rastlosigkeit er stets die Interessen des Alpenvereins auf allen Gebieten vertrat und dessen Widersacher bekämpfte.

In früheren Jahren war der Verstorbene auch ein eifriger Bergsteiger und literarisch thätig. Er veröffentlichte seinerzeit gediegene Schilderungen seiner Bergfahrten in Amthor's »Alpenfreund« und Jäger's »Tourist«. Auch später noch vollführte er manche interessante Besteigung, besonders in den wenig bekannten Friauler-Alpen. Mehr widmete er seine Kraft in letzter Zeit der praktischen alpinen Thätigkeit und mehrere Bauten haben seinem nimmermüden Schaffungseifer ihr Dasein zu verdanken, so die Manhart- und Bertha-Hütte; die Uebernahme der Villacher Alpenhäuser am Dobratsch durch die Section und deren theilweisen Umbau verdanken wir ihm. Grossartig war seine Arbeitsleistung auch bei den durch die Ueberschwemmungen der Jahre 1882 und 1885 eingeleiteten Hilfsactionen. Selbstverständlich zeigte er auch für das Blühen des Gesammtvereins das gleiche rege Interesse; er gehörte zu den fleissigsten Besuchern der Generalversammlungen, meist begleitet von seiner jugendlich anmuthigen Gemahlin. Er versäumte seit 1872 keine einzige Generalversammlung. Die staunenswerthe Regsamkeit des Verewigten ermöglichte ihm es, ohne Nachtheil für seine Berufsgeschäfte ausser den Arbeiten für den Alpenverein — seiner Lieblingsbeschäftigung — auch noch zum Nutzen seiner Mitbürger zu schaffen und zu wirken. Als Bürgermeister der Gemeinde St. Martin bei Villach, als langjähriger Obmann des Ortsschulrathes ebendort, verstand er es, die Gemeindeverwaltung musterhaft zu führen, deren Finanzlage sehr günstig zu gestalten und die Schulverhältnisse zur höchsten Blüthe zu bringen.

So ist denn auch die Trauer um diesen edlen, deutschen Mann eine tiefe und allgemeine. Schwer werden die Lücken auszufüllen sein, die sein Tod auf so vielen Gebieten geschaffen, geradezu unersetzlich ist der Verblichene für die S. Villach.

Wissenschaftliche Mittheilungen.

Der mittlere Neigungswinkel der Stubaierkämme.

In der »Zeitschrift des D. u. Ö. A.-V.« 1886 findet sich ein Aufsatz von mir: »Studien aus der Stubaier-Gruppe«, in welchem ich S. 149 eine Formel zur Berechnung des mittleren Neigungswinkels von Kammgehängen angegeben und auf Grund derselben S. 150 die Neigungswinkel der vier Hauptgruppen der Centralkette Tirols ermittelt habe. Gleichzeitig hat Herr Dr. L. Neumann, unabhängig von mir, in seiner »Orometrie des Schwarzwaldes« (Penck's Geogr. Abhandlungen, Heft 2, Wien 1886, S. 231 [43]) eine Formel zum selben Zwecke entwickelt, die sich aber mehr äusserlich von der meinigen unterscheidet, thatsächlich hingegen auf den ganz gleichen Voraussetzungen beruht, so dass das nachstehend Gesagte mit entsprechenden Abänderungen auch für die von Neumann berechneten Kammgehänge-Winkel im Schwarzwalde gelten dürfte. — Es ist mir seinerzeit nicht entgangen, dass meine Formel, abgesehen von den in der »Zeitschrift« 1886 S. 152—153 besprochenen Umständen, nur unter zwei weiteren Voraussetzungen richtig erscheint. Die eine derselben findet sich auch S. 148 angemerkt: »Bei Bestimmung der Kammlänge dürfen nur jene Biegungen des Grates mitgemessen werden, welchen gleichzeitig auch die Basis des Kammes folgt, da man ja sonst das Kammprisma viel zu lang erhalten würde.« Als Kammlänge habe ich nun aber in der genannten Arbeit die von Barth und Pfaundler bestimmte angenommen und zwar aus nachstehenden Gründen. Einerseits ergab sich, dass B.-Pf.'s Zahlen, weil nur bis zum letzten Gipfel genommen, nicht einmal in gerader Linie bis zum äussersten Kammende gemessen, die ganze Kammlänge darstellen, und andererseits stützte ich mich auf die Thatsache, dass B.-Pf.'s Karte nicht alle jene kleinen Kammkrümmungen angibt, welche die Sp.-K. ersichtlich macht. — Dies die erste der oberwähnten zwei Voraussetzungen. — Die zweite derselben war jene, dass die halben Summen der Basiswinkel von zwei (Kammprofil-)Dreiecken gleicher Höhe und gleicher Grundlinie, von denen das eine gleichschenklig, das andere aber nicht zu ungleichschenklig ist, nur um wenige Minuten von einander abweichen. Und einen solchen Fehler zu übergehen, musste bei jenen, derartigen Genauigkeitsgrad nicht erreichenden Rechnungen, ohne Weiteres als erlaubt erscheinen. Mit anderen Worten gesagt, die gebrauchte Formel gilt nur für die Annahme, dass die Kämme im Querprofil annähernd gleichschenklige Dreiecke darstellen, was aber, wie bekannt, immerhin nicht soweit der Fall ist, dass der daraus entstehende Rechnungsfehler keiner Untersuchung bedürfte. Bei Vornahme der Letzteren ergab sich denn auch klar die Irrigkeit nicht blos dieser, sondern auch der ersten Voraussetzung. Doch bemerke ich sogleich im Vornhinein, dass es sich um Fehler mit verkehrten Vorzeichen handelt, die sich also zum Theil aufheben. Nachstehende Zeilen werden dies näher auseinandersetzen, jedoch mit dem Ersuchen, darin nur eine vorläufige Berichtigung zu sehen, der ein genaueres Elaborat an anderer Stelle nachfolgen soll*). Zum Zwecke der vorstehenden Rechnung muss die Kammlänge einer Gruppe unter dem Eingangs angeführten und einigen anderen, kleineren Gesichtspunkten eigens ermittelt werden. Für die Stubaierkämme fand ich nun 289.32 km, während in meinem früheren Aufsatze 310.6 km eingestellt waren. Ich habe dabei mit Barth-Pfaundler und Sonklar die Länge der Kämme vorerst im Allgemeinen nur bis zum letzten

*) Dieser vorläufig berichtigende Zweck ist auch der Grund, warum ich hier nicht die Rechnung nach Höhenschichten anwende, deren Vorzug ich gewiss nicht verkenne.

Gipfel gemessen und zwar deswegen, weil, mangels einer neueren, B.-Pf.'s Zahl für die mittlere, absolute Kammhöhe der Stubaier-Gruppe bis auf Weiteres zur Berechnung der mittleren, relativen Kammhöhe (Höhe des Kammprisma's) nicht entbehrt werden kann und ich daher gezwungen war, mich dem Vorgange der genannten Forscher möglichst anzuschmiegen. Es ist gewiss einleuchtend, dass, da B.-Pf.'s mittlere, absolute Kammhöhe die vom letzten Gipfel abfallenden niederen Kammenden nicht in die Rechnung einschliesst, ich eben dieselbe Kammhöhe keineswegs zur Bestimmung der Neigungswinkel der genannten auslaufenden Kammtheile verwenden durfte, da sich ja sonst nicht vorhandene Steilwinkel ergeben hätten. Doch suchte ich auf andere Weise auch die sanftere Neigung der Kammenden mit in die Rechnung einzubeziehen. Zum Verständniss zuvor folgende Erwägung. Zwei sich schneidende Kammprismen (Hauptkamm, von dem ein Nebenkamm ausläuft) werden dort, wo sie sich treffen, einen Theil ihres Volumens gemeinsam haben. In Folge dessen verschwindet ein Theil der Oberfläche des Nebenkammes (ebenso des Hauptkammes, was aber hier übergangen wird), so dass man auch von Gehängewinkeln eben dieses Theiles nicht mehr sprechen kann. Wie gross ist nun das verschwundene Stück? Denkt man sich in der dem Seitenkamm zugewendeten Fusslinie des Hauptkammes eine vertikale Ebene errichtet, so wird Letztere ein bestimmtes Stück des Nebenkammes abschneiden. Unter der Voraussetzung nun, dass Haupt- und Nebenkamm gleich hoch seien und ihre Basis von parallelen Linien begrenzt erscheinen, wird die Hälfte der Oberfläche der abgeschnittenen Nebenkammpartie verschwinden, die andere Hälfte aber frei bleiben. Je nach den Umständen kann sich diese Letztere auf ein Drittel und noch weiter verringern, viel weniger leicht aber vergrössern. Aus solchem Grunde darf von dem genannten, hinten abgetrennt gedachten Nebenkamm-Theile auch blos $^1/_2 - ^1/_3$ der Kammlinie in die Länge des ganzen Kammes eingerechnet werden, will man die Neigungswinkel richtig erhalten. In jenen Fällen nun, wo der Nebenkamm keine in's Thal abfallenden Enden hat, sondern unmittelbar an einen weiteren Kamm anstosst (z. B. Habichtkamm, der vom Pflerschkamm ausgeht und an den der Serleskamm sich unmittelbar anreiht), habe ich auch blos $^1/_3$ der Länge des mehrgenannten Stückes in Rechnung gestellt. Die Sache stellte sich praktisch so: Ich verband, was den Habichtkamm betrifft, den Anfangspunkt des Langen- und Gschnitzerthales durch eine mit der Gratlinie des Pflerscherkammes Parallele, und von dem Punkte, wo selbe den Grat des Habichtkammes schnitt, maass ich bis zum Knotenpunkte des Letzteren mit dem Pflerschkamme und nahm $^1/_3$ der Distanz. Dort aber, wo ein Kamm an seinem Ende sich frei in's Thal absenkt (z. B. Serleskamm), liess ich das hinten abgeschnitten gedachte Kammstück ganz weg und mass dafür einen gleich langen*) (oder je nach dem Flächeninhalt des hinteren Stückes entsprechend grossen) Theil des vom letzten Gipfel abfallenden Kammendes mit in die Kammlänge ein. Nach meinem Gedankengange soll eben durch die vernachlässigten steileren Winkel des hintersten Stückes ein Theil der sanfteren Winkel der äussersten Kammsenkung ausgeglichen werden. Beim Selrainerkamm endlich, der ganz frei dasteht und an beiden Enden sich in's Thal absenkt, liess ich beide auslaufenden Theile weg. Den mittleren Gehängewinkel nun dieser letzteren Kammenden und aller sonst noch bei der Hauptrechnung unberücksichtigt gelassenen, bestimmte ich annähernd für sich, so gut es ging, vorerst die mittlere relative Kammhöhe dieser Theile ermittelnd. Die so gefundenen Winkel wurden mit den für den Haupttheil der Gruppe sich ergebenden nach dem Verhältniss des Flächeninhaltes der zugehörigen Kammcomplexe (nicht nach Sonklar nach dem Verhältniss der Kammlängen, was mir ungenau scheint) verbunden. Nun zur zweiten, der in meinem oben erwähnten Aufsatze enthaltenen Annahmen. Die von mir und Neumann gebrauchten Formeln geben, da die Kämme fast nie beiderseits gleich geneigt sind, unter übrigens richtigen Kammlängen, nicht das wahre Mittel aus den Neigungswinkeln der beiden Kammhänge, sondern eine zu geringe Zahl. Um sich hievon zu überzeugen, braucht man sich nur zwei Dreiecke gleicher Höhe über derselben Basis zu zeichnen, wovon das eine gleichschenklig, das andere erheblich ungleichschenklig ist. Der wahre mittlere Neigungswinkel der Kammgehänge erweist sich thatsächlich als höher, denn der durch die Formel gefundene, wobei natürlich, wie schon angedeutet, übrigens gleiche Umstände gedacht sind. Ich war nun bestrebt, auch diesen, dem ersten entgegenstehenden Fehler, bis zu genauerer Berechnung einstweilen annähernd zu ermitteln. Man denke sich das Querprofil der Kämme als ungleichschenkliges Dreieck. Fällt man von der Spitze auf die Grundlinie eine Senkrechte (Höhe), so wird die Basis dadurch in zwei ungleiche Abschnitte getheilt. Dividirt man weiter den grösseren durch den kleineren Theil, so ergibt sich ein gewisser Coefficient, den ich einstweilen unbenannt lassen werde, der aber auf kurze Weise erstens das Verhältniss der Neigungswinkel der beiden Kammgehänge darstellt und zweitens anzeigt, um wie viel der Grat eines Kammes von der Mittellinie der Basis abweicht. Mit der absoluten Grösse der Neigungswinkel der Kammgehänge steht dieser Coefficient in keinem Zusammenhange, doch können aus ihm unter Einsetzung der mittleren relativen Kammhöhe die mittleren Neigungswinkel der beiden Kammseiten in ihrer absoluten Grösse separat berechnet werden ($\text{tg}\,\alpha = \frac{h}{a}$, $\text{tg}\,\beta = \frac{h}{b}$, wobei h = Höhe des Dreieckes, a und α, b und β die beiden Basisabschnitte mit den anliegenden Winkeln darstellen. Das Mittel aus α und β bildet den gesuchten allgemeinen Durchschnitt). Den Coefficienten selbst habe ich auf folgende Weise bestimmt. Ich legte durch die Stubaierkämme über hundert Querprofile senkrecht auf die Kammlinie und maass von Letzterer aus die Distanzen bis zu den beiderseitigen Thalsohlen, im tiefer gelegenen Thal aber nur bis zu jener Höhe, die dem Fusspunkt des Querprofiles im höher gelegenen Thal entsprach. Alle Querschnitte wurden also nach unten durch eine horizontale Linie begrenzt, da ich ja sonst die Kämme bei den auf beiden Seiten fast immer ungleichen Thalhöhen viel stärker seitlich verschoben erhalten haben würde, als sie es wirklich sind. Weil aber weiter ein und derselbe Kamm nicht immer auf der gleichen Seite die jeweilig stärkere oder schwächere Neigung zeigt, schrieb ich mir stets die kleinere Zahl links, die grössere rechts, aus jeder Reihe die Mittel und aus Letzteren selbst den Quotienten (Coefficienten) bildend. Die erhaltenen Zahlen für die einzelnen Kämme wurden schliesslich nach Verhältniss der Kammflächeninhalte zum mittleren Coefficienten der

*) Nicht blos $^1/_3$, sondern die ganze Länge.

ganzen Gruppe verbunden. Auf solche Weise habe ich den fraglichen mittleren Coefficienten für alle Kämme der Stubaier-Gruppe mit 1.495 erhalten, was also bedeutet, dass im Kammprofil-Dreieck die Eingangs besprochenen beiden Basisabschnitte sich durchschnittlich wie 2:3 verhalten. Würde man aber über das öftere Umspringen der stärkeren Neigung desselben Kammes auf die entgegengesetzte Seite weggehen und alle Horizontalprojectionen einer und derselben Kammseite vereinigen, statt, wie ich es gethan habe, alle grösseren und alle kleineren Zahlen, ohne Rücksicht, welcher Seite sie angehören, zu verbinden, so ergäbe sich der fragliche Coefficient nur mit 1.416. Ich habe weiter gefunden, dass dieser Coefficient je nach der orographischen Bedeutung der Kämme schwankt, dass die hervorragendsten vier Centralkämme der Stubaier-Gruppe die gleichseitigsten, die letzten auslaufenden Kämme aber die ungleichseitigsten sind. Der mit Hilfe des Coefficienten von 1.495, unter Einsetzung der bestimmten Kammlänge und mit Einrechnung der schwach geneigten Kammenden schliesslich gefundene mittlere Neigungswinkel der Kammgehänge der Stubaier-Gruppe ergab 28° 44′, während ich in der »Zeitschrift« 1886 S. 149 29° 36′ angegeben hatte. Die an gleichem Orte S. 151 über die Kammgehängewinkel der verschiedenen Gruppen der Centralkette Tirols gezogenen Schlüsse bleiben indess auch dann noch aufrecht, wenn man die für die Oetzthaler-Gruppe angegebene Zahl ebenfalls um 52′ herabstimmt. Schliesslich bitte ich aus guten Gründen nochmals, diese Zeilen nur als das aufzufassen, was sie sein sollen — eine vorläufige Berichtigung, keine endgiltigen Ergebnisse.

Ala. *C. Gsaller.*

Rückgang des Madatschferners. Unter den Fernern im Hintergrunde des Trafoier Thales ragt der Madatschferner durch seine Grösse und imposante Gestalt hervor. Er liegt zugleich den Besuchern der Stilfserjochstrasse am nächsten und ist dadurch zum bevorzugten Object für Künstler und Photographen geworden. So existiren denn eine nicht unbeträchtliche Zahl von Bildern und Photographieen, die uns über den jeweiligen Zustand des Ferners Auskunft geben. Ich greife unter den Letzteren drei heraus, die erste, eine Aufnahme vom Jahre 1879 von einem Buge der Stilfserjochstrasse aus, die zweite eine solche von derselben Stelle aus vom Jahre 1883, und die dritte Aufnahme vom Wege zur Payer-Hütte im gleichen Jahre und vergleiche sie mit der Karte von J. v. Payer vom Jahre 1866 und der O.-A. vom Jahre 1870. Dabei ergibt sich beim ersten Augenschein ein fortwährender starker Rückgang von 1866—83. Ueber die Zeit des letzten Maximums wissen wir nichts Genaues, doch können wir aus Analogie mit dem nahen Suldenferner schliessen, dass in diesem Jahrhundert zwei Maximalstände vorgekommen sind, der eine um 1815—20, der zweite ca. im Jahre 1857. Dieser Schluss wird durch die Vertheilung des Moränenmaterials bestätigt. Den höchsten Stand zu Beginn dieses Jahrhunderts bezeichnet die Grenze der Vegetation, aus der wir ersehen, dass damals der Lawinenferner am Fusse des Monte Livrio mit dem Madatschferner zusammentraf und die Zunge des letzteren einen Theil ihrer Schmelzwässer hinter dem Glurnser Köpfl gegen die Hl. Drei Brunnen abfliessen liess. Das zweite Maximum vor Beginn der Sechziger Jahre ist durch wohlerhaltene Moränenwälle bestimmt. Das Gletscherende lag damals ca. 1930 m ü. d. M. Im Jahre 1866 bestimmte Payer die Höhe desselben zu 1979 m; der Gletscher war an der Stirn bereits um 150 m zurückgewichen und allenthalben unter die seitlichen Moränendämme eingesunken. Bis zum Jahre 1870 hat eine auffallende Aenderung im Stande nicht stattgehabt. In der O.-A. steht am Gletscherende die in der Copie kaum lesbare Zahl 1986 m. Dagegen zeigt die Photographie aus dem Jahre 1879 einen ganz enormen Rückgang, verbunden mit beträchtlicher Dickeabnahme, der bis 1883, wenn auch vermindert, fortdauerte. Mittels der beiden, von verschiedenen Standpunkten aufgenommenen Photographieen dieses Jahres gelang es, den Gletscherstand vom Jahre 1883 in das Blatt der O.-A. einzutragen und so genaue Daten über die Grösse des Rückzuges zu gewinnen. Hiernach stellt sich der Rückgang von 1870—1883 auf 400 m, die Breite der Zunge hat um 200 m abgenommen, die Fläche derselben um 17,5 ha. Der Gesammtrückgang seit dem letzten Maximum dagegen beträgt 600 m in der Länge und 28 ha in der Fläche. In den Jahren 1879—83 sind blos mehr zwei vorgeschobene Lappen von etwa 100 m Länge abgeschmolzen. Als ich im Herbste 1886 die Stilfserjochstrasse besuchte, bemerkte ich mit Verwunderung, dass der Gletscher an Aufwölbung seither stark zugenommen hatte, was zur Vermuthung Anlass gibt, dass der Rückgang des Madatschferners seinem Ende nahe sei. Leider konnte ich nicht feststellen, ob 1883—86 eine weitere Verkürzung der Gletscherachse stattgefunden hat, da ich keine der Photographieen zu Handen hatte. Es ist zu hoffen, dass es demnächst einem der zahlreichen Passanten der Stilfserjochstrasse möglich sein wird, den Stillstand des Gletschers zu constatiren oder doch neue Angaben über den Rückzug beizubringen. Schliesslich sei wiederholt auf die Bedeutung hingewiesen, welche Photographieen, deren Aufnahme-Zeit und Ort bekannt ist, für die Gletscherkunde haben (vgl. Prof. Ratzel, »Mittheilungen« 1886, pag. 83).

Dr. S. Finsterwalder.

Touristische Mittheilungen.

Wintertouren. Herr Secondlieutenant Wundt (S. Schwaben) stieg am 8. April zum Waltenberger-Hause auf (3 St. von Einödsbach) und am 9. April auf die Mädelegabel 2643 m (1 ½ St.); beim Abstieg über das Bockkarjoch wurde der Bockkarkopf in 1 St. erstiegen. Derselbe Reisende bestieg am 10. April beide Gipfel der Hochfrottspitze 2645 m (bis zum Kamin 1 St., zur Spitze 1 ¼ St.) und am 11. den Wildengundkopf 2251 m von Einödsbach aus. — Am 28. März bestiegen die Herren: G. Merzbacher-München und J. Santner-Bozen den Schlern, bei ziemlich ungünstigen Schneeverhältnissen. Ab Völs 5 U 10, Schlern-Haus an 12 U. Temp. — 2 ½° R.

Grotten.

Kronprinz Rudolf-Grotte bei Divacca. Bekanntlich hat die Eröffnung der Divacca'er Tropfstein-Grotte am Ostersamstag d. J. durch den Ö. T.-C. stattgefunden, bei welcher Gelegenheit die zahlreichen Besucher von der Schönheit dieser Grotte entzückt waren. — In den verschiedenen Berichten, welche darüber veröffentlicht wurden, sind meistens ganz irrige Ansichten über die Entdeckung und Erschliessung dieser Räume verbreitet worden. Ohne jede böse Absicht möge Allen, die sich dafür interessiren, folgende Darstellung des wirklichen Thatbestandes dienen.

Der Eingang der Grotte war immer bekannt, doch war sie ihrer Steilheit wegen und bedeutenden Tiefe, bei 25 m, nie besucht. Durch die Forschungen der S. Küstenland des D. und Ö. A.-V. im nahen St. Canzian wurde auch in Divacca die Aufmerksamkeit auf diese Grotte gelenkt. Ein muthiger, junger Bauer, Namens Zibrna, unternahm mit noch vier Anderen, an einem Strick abkletternd, die Fahrt in die Tiefe (11. Mai 1884). Zibrna fand, dass sich die Höhle noch weiter unter dem Berg erstreckte. Er und seine Genossen drangen, mit grossen Schwierigkeiten kämpfend, innerhalb acht Tagen allmählich bis an das Ende der bei 600 m langen Grotte vor. — Der Grundbesitzer und ehemalige Gemeindevorstand, Herr Obersnel in Divacca, veranlasste, nachdem er sich persönlich von dem Vorhandensein der schönen Grotte überzeugt, die Herbeirufung des Grottenausschusses der S. Küstenland, speciell des Zeugwartes, Herrn A. Hanke. Derselbe nahm bei seinem ersten Besuche mit dem Taschencompass einen Plan auf und bezeichnete über Tag die Richtung (25. Mai 1884). Nachdem sich bei einem Besuche, den der active St. Canzianer Ausschuss acht Tage später unternahm (wobei der heutige Coburg-Dom und die Schatzkammer gefunden und begangen wurden), der letztere sehr günstig für die Gangbarmachung dieser wunderbaren unterirdischen Räume ausgesprochen, beschloss der Gemeinderath, die Arbeit ausführen zu lassen. — Der Grottenausschuss der S. Küstenland stand der Gemeinde mit Rath zur Seite, zeigte die Trace für den Weg an und durch Messungen sowie Versuche wurde der Eingang in seiner jetzigen Form bestimmt. Die practische Ausführung leitete Herr Obersnel mit Geschick und seltenem Eifer, der ihm leider schlecht gelohnt wurde. In dem hellen Festjubel ist der Name des Mannes verklungen, der das grösste Verdienst an der Erschliessung erworben. — Nachdem alle Arbeiten vollendet, die Grotte durchaus mit sehr guten und sicheren Wegen versehen, auch stellenweise Geländer angebracht waren, gelangte sie durch Pacht in die Hände des Ö. T.-C., von dessen rühriger Thätigkeit zu erwarten steht, dass noch recht viel aus diesem Karstjuwel gemacht werden wird.

Triest. —*ll*—.

Weg- und Hütten-Angelegenheiten.

Wegbauten im Oetzthale. Die S. Fulda hat sich mit dankenswerthem Eifer bereit erklärt, gemeinsam mit der S. Amberg im unteren Oetzthale thätig zu sein, und plant zunächst den Wegbau von Heiligkreuz nach Obergurgl, im Anschluss an den von der S. Amberg projectirten Weg Sölden-Gaislachhütten-Heiligkreuz, und werden heuer an Ort und Stelle die nöthigen Vorerhebungen gepflogen. Die S. Amberg wird heuer auch die Schritte betreffs Erschliessung des Pollesthales (Uebergang über das Pollesjoch 3011 m nach Mittelberg) einleiten.

Scheffel-Weg. Die S. Salzburg beschloss die Weganlage St. Gilgen-Fürberg-Falkenstein (am Wolfgangsee) herzustellen und dieselbe Scheffel-Weg zu benennen, zur Erinnerung an Victor v. Scheffel, dessen Bergpsalmen hier ihren Schauplatz haben. Auch wird an der Felswand des Falkensteins eine Gedenktafel eingelassen werden.

Die Unterkunftshütte in Hinterbärenbad ist seit 1. Mai eröffnet und die biederen Wirthsleute Paul und Anna Horngacher bieten Alles auf, um die Besucher des schönen Kaiserthales mit guten Getränken und Speisen zu laben.

Verkehr und Unterkunft.

Die Gaisbergbahn bei Salzburg. Die Zahnradbahn auf den Gaisberg 1286 m geht ihrer Vollendung entgegen und wird gegen Ende dieses Monats dem öffentlichen Verkehre übergeben werden. Damit ist ein Unternehmen verwirklicht, welches eine geraume Zeit erstrebt wurde und für die Herstellung von Bergbahnen in Oesterreich bahnbrechend zu werden bestimmt ist. Die nach dem System Rigi unter Berücksichtigung aller bei den Bergbahnen seit 15 Jahren gemachten Erfahrungen gebaute Zahnradbahn beginnt im Aignerthale bei der Haltestelle Parsch der k. k. Staatsbahnlinie Salzburg-Wörgl, hat eine Länge von 5.2 km, wovon ungefähr 1800 m eine Steigung von 25 % enthalten und werden im Ganzen 848 m Höhe erstiegen. Der Oberbau besteht vollständig aus Eisen und wurde durch das k. k. österr. Eisenbahnregiment in sorgfältigster Weise gelegt. Die Zahnradlocomotiven sind neuester Construction und gegenüber den zur Zeit in Betrieb befindlichen, nur mit einem Haupttreibzahnrad versehenen Berglocomotiven mit zwei Haupttreibzahnrädern ausgestattet, um in den grossen Steigungen die Inanspruchnahme der Zahnstange zu theilen und eine noch grössere Betriebssicherheit zu erzielen. Jede Maschine besitzt zwei Friction- und eine Luftbremse, von denen jede einzelne im Stande ist, den ganzen Zug selbst in der grössten Steigung auf eine Distanz von einem Meter zum Stillstand zu bringen. Die am 30. April vorgenommene amtliche Erprobung der Bremsvorrichtungen und die Probefahrten haben das befriedigendste Ergebniss geliefert. Die vollständig armirte Locomotive wiegt 21 Tons. Die elegant ausgestatteten Personenwagen sind Aussichtswagen neuester Construction mit je 30 Sitzplätzen und mit je einer doppelt wirkenden Frictionsbremse versehen, welche den vollbesetzten Wagen in jeder Steigung zum Anhalten bringen kann. Die Wagen werden bergwärts von der Locomotive geschoben und thalwärts von derselben aufgehalten. Maschinen und Wagen sind auf der in der Steigung liegenden Strecke nicht gekuppelt. Ausser der Anfangsstation Parsch und der Endstation Gaisberg ist bei Kilometer 2.3 die Haltestelle Judenberg und bei Kilometer 3.7 die Haltestelle Zistelalpe situirt. Eine Telephonleitung verbindet die Stationen, in welchen geschmackvolle, in die Umgebung hineinpassende bequeme Wartehallen aufgestellt sind. Die Fahrzeit erfordert mit den Aufenthalten 35 Minuten. Die Fahrpreise betragen für eine einmalige Hin- und Rückfahrt 3 fl., für Besitzer von Rundreisebillets 2 fl. 50 kr., für eine Bergfahrt 2 fl. und für eine Thalfahrt 1 fl. 50 kr. Ausserdem werden zu sehr ermässigtem Preise Saisonkarten ausgegeben und über Verwendung der S. Salzburg wird den Mitgliedern des Alpenvereins gegen Vorweisung der mit der Photographie versehenen Mitgliedkarte ein Preisnachlass von 33 % gewährt. Mit der Stadt Salzburg steht die Gaisbergbahn, bis die Tramwaylinie von der Carolinenbrücke bis Parsch beendet ist, durch Stellwagenfahrten zu jedem Zuge in Verbindung. Auf der Station Parsch der k. k. Staatsbahn halten im Sommer auch die Eilzüge. Die Fahrt mittelst der neuen Zahnradbahn auf den Gaisberg ist eine überaus genussreiche und abwechslungsvolle. Hinter der Station Parsch bei den Apothekerhöfen nimmt die Bahn sofort die höchste Steigung an und zieht sich durch prächtigen Fichten- und Buchenwald, in welchem das mächtige Pusten der Locomotive widerhallt, fast bis zum Judenberge hin; beim Austritte aus dem Walde präsentiren sich schon die Bergriesen des Berchtesgadner Landes, zu Füssen das gartengleiche Salzachthal von Golling bis Salzburg, die Stadt Salzburg und die zahlreichen um Salzburg verstreuten Ortschaften. Hat die Bahn bisher die südöstliche Richtung beibehalten, so tritt sie vor der Zistelalpe in die östliche Richtung über, um wieder ganz neue Bilder vor das Auge zu zaubern; das Tennengebirge, die Salzburger Voralpen mit dem überragenden Schmittenstein, der Schafberg und Traunstein treten hervor und eine Reihe von Orten blickt aus den grünenden Thälern herauf. Zwischen dem Tennen- und Hagengebirge durch den Pass Lueg zeigt sich ein Theil der Hohen Tauern mit dem eisumgürteten Ankogel bei Gastein. Im weiteren Verlaufe wendet sich die Bahn, nachdem sie einen 300 m langen und 12 m tiefen Felseinschnitt passirt, gegen Westen und erreicht das Plateau des Gaisberges, dessen vielbewunderte Rundsicht nun ganz vor Augen liegt und den Beschauer gefangen nimmt. Es ist ein Bild, das oft gesehen, immer wieder bewundert wird und den Menschen mit reinster Freude erfüllt. Die im Sonnenscheine glitzernden Seen, die grünen Matten, die zwischen Gärten versteckten Orte, die Stadt Salzburg im Vordergrunde und der Kranz vielgestaltiger Berge, vom Traunstein und Dachstein bis zum Grossglockner und vom Watzmann bis zum Wendelstein, mit ihren wechselnden Farbentönen bilden Eindrücke von ergreifender Gewalt und Schönheit, entzückend und unvergesslich zugleich. *H. Stöckl.*

Bahn Lend-Gastein. Die am 25. April und den darauffolgenden Tagen in Lend abgehaltene Traçenrevisionsverhandlung für die Eisenbahn von Lend nach Bad Gastein und Böckstein hat insoferne ein positives Ergebniss geliefert, als von den drei vorgelegten Projecten jenes von Rziczek & Lukrits (Adhäsions- und Zahnradsystem) mit normaler Spurweite und dem Endpunkte Böckstein als das Geeignetste befunden wurde. Das Hirt'sche Project würde schon in Bad Gastein endigen und die von Siemens & Halske projectirte elektrische Eisenbahn hat wegen der Gefahr fortwährender Betriebsstörungen die geringste Aussicht auf Verwirklichung. Die Vertretung der Handels- und Gewerbekammer in Salzburg hat sich gegen die Anlage einer Localbahn ausgesprochen, insolange die grosse Frage der Tauernbahn noch ungelöst ist, und insoweit die Eisenbahn Lend-Gastein nach der ursprünglichen Anlage nicht so hergestellt würde, dass sie seinerzeit als Fortsetzung der Weltbahn über und durch den Tauern benützt werden kann. Uebrigens hängt die Möglichkeit des Bahnbaues von der Finanzirung ab, welche bis nun noch nicht gesichert ist.

Salzburger Localbahn. Vom 1. Mai ab verkehren an Wochentagen 13 Züge Bahnhof-Drachenloch tour und retour, ferner fünf Züge Bahnhof-Hellbrunn und Nonnthal-Hellbrunn; an Sonn- und Feiertagen sind auch Erfordernisszüge eingeschaltet. — Zwischen Drachenloch-Berchtesgaden-Königssee werden täglich drei Stellwagen hin und zurück den Sommer über verkehren. Preise: Directe Fahrkarten Salzburg-Königssee tour fl. 1.10, tour und retour fl. 2, Salzburg-Berchtesgaden tour fl. —.90, tour und retour fl. 1.60.

Sarnthaler Eisenbahn-Project. Herr William Wilberforce, Bergwerkbesitzer zu Rabenstein, ist um die Konzession zur Vornahme der Vorarbeiten behufs Herstellung einer elektrischen Eisenbahn von Bozen nach Rabenstein eingeschritten.

Dampf-Trambahn in das Zillerthal. Das Handelsministerium hat dem Oberingenieur Ignaz Kellner in Innsbruck im Vereine mit dem Civil-Ingenieur Rudolf Tschamler die Bewilligung zur Vornahme technischer Vorarbeiten für eine schmalspurige Dampf-Trambahn von einem Punkte der Südbahn zwischen Jenbach und Brixlegg nach Zell a. Z. ertheilt.

Mendelfahrten. Der Fahrplan ist vom 1. Mai bis auf Weiteres folgendermaassen festgestellt: Abfahrt von Bozen 6 U Früh, Ankunft in Fondo 1 U Nachmittags. Abfahrt von Fondo 3 U Nachmittags, Ankunft in Bozen 8 U Abends. Die Route hat die Stationen Bozen, Sigmundskron, St. Michael, Mendel, Fondo. Die Fahrpreise sind Bozen-Mendel oder umgekehrt fl. 2.50, Bozen-Fondo fl. 3.—, Retourbillets Bozen-Mendel fl. 3.50, Bozen-Fondo fl. 4.50.

Eilfahrt Bruck-Mariazell. Ausser den in der Zeit vom 1. Juli bis 30. September jeden Jahres täglich zweimal verkehrenden Eilfahrten werden auch für die Zeit vom 1. bis 30. Juni und vom 1. bis 15. October jedes Jahres täglich einmalige Eilfahrten auf der benannten Route mittelst ärarischer Landauerwägen und mit beschränkter Passagiersaufnahme auf 8 beziehungsweise 10 Personen eingerichtet. Bei den in der Zeit vom 1. Juli bis 30. September täglich zweimal verkehrenden Eilfahrten wird die Passagierzahl auf 12 bezw. 15 Personen, wenn nämlich die Letzteren sich mit dem Bocksitze begnügen, bei jeder Fahrt erhöht, und werden auch als Beiwägen die ärarischen bequemen Landauer verwendet werden.

Preisermässigung. Der Besitzer des renommirten Hôtels »Englischer Hof« in München, Herr H. Straub, gewährt auch dieses Jahr sämmtlichen Vereinsmitgliedern einen Rabatt von 20%, was wir der freundlichen Beachtung empfehlen.

Unglücksfälle.

—. Der vielen Besuchern des Zillerthales wohl bekannte Jäger Mathias Neuner in der Gunkel, wurde auf einem Dienstgange über den sogenannnten Fürstensteig durch einen Stein, der sich von der Felswand loslöste und den Unglücklichen an der Schläfe traf, getödtet. Er wurde erst nach 2 Tagen gefunden und in Dornauberg beerdigt.

Ausrüstung.

Verbandtäschchen. In der Versammlung der S München vom 27. April war anlässlich des Vortrages über die erste Hilfeleistung bei Unglücksfällen von der Firma Müller & Rodner in München eine sehr interessante Ausstellung verschiedener Sanitäts-Ausrüstungen veranstaltet worden, welche lebhafte Anerkennung fand. Insbesondere verdienten Beachtung die Verbandtäschchen für Touristen, welche in ungemein handlicher Form alles Nothwendige enthalten, was bei vorkommenden Unfällen gebraucht wird. Auch eine besondere Gattung elastischer Hosenträger, die bei schwereren Verletzungen, wo es sich um ein Unterbinden der Blutgefässe handelt, verwendet werden können, erregte Aufmerksamkeit. Grössere Verbandtaschen und -Kasten eignen sich vortrefflich zur Hinterlegung auf Hütten.

Personal-Nachrichten.

—. Unser hochgeschätzter Mitarbeiter, Herr Ludwig Purtscheller, hat einen schweren Verlust erlitten, indem am 3. Mai sein Vater, Herr Franz Purtscheller, k. k. Steuereinnehmer i. P., im hohen Alter von 81 Jahren starb. Die Sectionen Innsbruck, Telfs u. A. waren bei dem Leichenbegängnisse vertreten.

—. Am 29. April starb in St. Gallen Iwan v. Tschudi, Verfasser des unübertroffenen Reisehandbuches: »Der Turist in der Schweiz«, wohl einer der besten Kenner des ganzen Schweizerlandes, und wenige Tage darauf verschied im Alter von 93 Jahren Herr Bernhard Studer, der berühmte Schweizer Geologe und Verfasser des grundlegenden Werkes: »Ueber Eis und Schnee«, das in der alpinen Literatur einzig dasteht. Wir behalten uns eine eingehende Würdigung der Verdienste dieser beiden hervorragenden Männer vor.

Periodische Literatur.

Oesterr. Alpenzeitung. Nr. 217. Aug. Lorria: Der Lyskamm 4538 m. (Illustr.) — Der Bergbau in den österr. Alpen. — P. Penker: Alpine Kunst.

Oesterr. Touristenzeitung. Nr. 9. Touristentage des Kronprinzen. — Franz Pribelszky: Ostertage im Süden. — E. Fehlinger: Das Val di Genova.

Tourist. Nr. 9. J. Reichl: Mesules-Sella-Gruppe. — G. Euringer: Berg- und Thalfahrten in den Julischen Alpen. — H–l.: Frühjahrstouren in der Umgebung von Agram.

Schweizer Alpenzeitung. Nr. 10. Xaver Felber: Die Haslijungfrau.

Echo des Alpes. Nr. 1. William Cart: Zwischen Gotthard und Simplon. — Adolf Tschumi: Ferien in Wallis. — Jaccard-Bornand: Ueber Photographie im Felde. — C. M. Briquet: Der Bergsturz der Diablerets 1714.

Club Alpin Français. *Bulletin mensuel.* Nr. 4. G. Gastu: Ausflug nach den Bergen von Beni Menasser, Cherchell und Tipazza. — Dulong de Rosnay: Ausflug in Gruyère. — A. Lemercier: Petrarca und Goethe als Alpinisten.

Club Alpino Italiano. *Rivista mensile.* Nr. 4. A. Cita: Die Hausindustrie und der C. A. I. — R.: Die Führer-Instructionscurse. — S. Bonacossa: Vier Tage in der Ortler-Gruppe.

Vereins-Angelegenheiten.

Rundschreiben des Central-Ausschusses Nr. 143.

15. Mai 1887.

I.

Das neue Register zu den Publicationen des Ö. A.-V., D. A.-V. und D. u. Ö. A.-V., die Jahrgänge 1863—86 umfassend, ist nunmehr erschienen und wird an die Mitglieder bei directer Postzusendung vom C.-A. aus zum Preise von 1 M. franco geliefert.

An Sectionsleitungen, welche von dem Register einen Vorrath zum Verkaufe an ihre Mitglieder anlegen wollen, wird dasselbe bei Abnahme von mindestens 10 Stück zum Preise von 50 Pf. per Stück abgegeben.

II.

Wir beehren uns mitzutheilen, dass sich die (153.) S. Gröbming gebildet, und die S. Oberes Ennsthal ihren Namen in S. Radstadt umgewandelt hat.

III.

Wir machen auf die heutige Beilage: Fahrpreis-Ermässigungen besonders aufmerksam. (Sonder-Abdrücke derselben werden den Sectionsleitungn zur Verfügung gestellt.)

München. *Dr. v. Zittel, I. Präsident.*

Spende. Herr Wilhelm Reichel, Chef der Amthor'schen Verlagsbuchhandlung in Augsburg, hat in hochherziger Weise der Führer-Unterstützungskasse den Betrag von M. 100.— gespendet, wofür hiemit der wärmste Dank ausgesprochen wird.

Mittheilungen aus den Sectionen.

Vorträge (Fortsetzung): Zetropp: Von Sulden über den Similaun nach Sölden. (S. Würzburg, 7. Jänner.)

Prof. Modelmaier: Touren in der Montblanc-Gruppe. (S. Würzburg, 21. Jänner.)

von Faber: Durch das Kaunserthal zum Ortler. (S. Würzburg, 12. Februar.)

Adv. Schmitt: Die Bevölkerung Tirols. (S. Würzburg, 26. Februar und 18. März.)

G. Hickler: Nilfahrt nach Oberegypten und Nubien. (Mit Ausstellung gesammelter Antiquitäten etc.) (S. Darmstadt, 8. März.)

Dr. Franke: Ueberseeische Reisen. (S. Coburg, 12. März.)

Dr. A. Lechleitner: Eine Reise nach Kriml. (S. Rosenheim, 29. März.)

Oehringer: Hochtouren in der Ortler-Gruppe. Sulden-Schöntauf-Königsspitze. (S. Würzburg, 1. April.)

Commerzienrath O. Simon: Reisebericht aus den Hohen Tauern und Grossvenedigerbesteigung. (S. Coburg, 5. April.)

A. v. Lecoq: Reise- und Hôtelleben in den Vereinigten Staaten. (S. Darmstadt, 5. April.)

Photogr. Kreutl: Ein Winter an der Riviera. Das Erdbeben 1887. (S. Würzburg, 15. April)

Dr. Schweppe: Eine Wanderung im oberen Lechthal. (S. Stettin, 19. April.)

Dr. med. Manuel: Ueber den Aberglauben in der Volksmedizin der Alpenländer. (S. Moravia, 20. April.)

Forstrath Professor A. Ritter v. Guttenberg: Von Idria durch den Tarnowaner Wald nach Görz. (S. Austria, 20. April.)

Lieutenant Jäger: Ueber Alpwirthschaft im Algäu. (S. München, 20. April.)

Dr. Aug. Lieber: Ueber erste Hilfeleistung bei Unglücksfällen — und

Heinrich Ritter v. Schullern: Der Monte Berico (bei Vicenza). (S. Innsbruck, 21. April.)

L.-G.-R. Baur: Durch das Zillerthal, über den Schwarzenstein durch die Dolomiten. (S. Starkenburg-Darmstadt, 21. April.)

(Fortsetzung folgt.)

Brocken-Fahrt norddeutscher Sectionen. (Festverlauf.) Sonnabend, 21. Mai. 1 U Mittags warmes Frühstück zu M. 1.25 in der Bahnhofwirthschaft zu Harzburg. 2 U Mittags Abmarsch vom Bahnhofe in Harzburg durch's Radauthal zum Torfhause (Kaffeejause), dann über die Hirschhörner zum Brocken. 7 U Abends Festessen zu M. 2.50 im grossen Brockensaale. Hierauf Feuerwerk und Zug um das Brockenhaus. Sodann Commers mit Münchener Löwenbräubier. Militärmusik, humoristische und Gesangsvorträge. Sonntag, 22. Mai. 6 U 30 Morgens Weckruf und Choral. 7 U Frühstück. 8 U Abmarsch durch's Schneeloch und Ilsethal nach den Rabenklippen zum Burgberg. 1 U Mittagessen auf dem Burgberg zu M. 3.—. 6 U Aufbruch nach Harzburg. 7 U Abfahrt daselbst. Bahnanschluss nach allen Richtungen. Anmeldungen an Dr. Arnold in Hannover erbeten.

Austria *(Kunstabtheilung).* Dieselbe zählte am Schlusse ihres achten Jahrganges 173 Mitglieder. Es wurden 46 Kunstwerke erworben, welche unter geschäftsordnungsmässiger Zuziehung der von den Theilnehmern gewählten Vertrauensmänner Johann Göbl, Dr. Gustav Prix und Franz Schaureck am 13. April 1887 zur Vertheilung kamen und entfielen: 1. »Der Lautersee mit dem Wettersteingebirge«, Oelgemälde von *August Schäffer,* an Herrn Dr. Edmund Téry in Budapest, Antheilschein 51. 2. »Hochalpenspitze bei Mallnitz in Kärnten«, Oelgemälde von *Georg Geyer,* an die S. Austria, Antheilsch. 36. 3. »Ankogel vom Anlaufthal aus«, Oelgemälde von *Georg Geyer,* an Herrn Dr. Jos. Schmidt in Wien, Antheilsch. 172. 4. »Grossglockner von der Franz Josefs-Höhe aus gesehen«, Oelgemälde von *Leopold Munsch,* an Herrn Moritz v. Déchy in Budapest, Antheilsch. 110. 5. »Verregnete Touristen«, Genrebild von Prof. *Ignaz Ellminger,* an Herrn Josef Pochtler in Wien, Antheilsch. 61. 6. »Das Tischlerkar mit dem Kötschachthale«, Oelgemälde von *Johann Varrone,* an Herrn Philipp Ritter v. Schöller in Wien, Antheilsch. 69. 7. »Haidersee mit der Ortler-Gruppe«, Oelgemälde von *Feodor Staffler,* an die S. Rosenheim, Antheilsch. 137. 8. »Die Dreiherrnspitze vom Krimmlerthal aus«, Oelstudie von *Julius Lange,* an Herrn Philipp Ritter v. Schöller in Wien, Antheilsch. 72. 9. »Ländliche Mahlzeit«, Genrebild von *Carl Göbel,* an Herrn Philipp Ritter v. Schöller in Wien, Antheilsch. 71. 10. »Kinder mit Hühnern«, Genrebild von *Carl Göbel,* an Herrn Carl Gräser in Wien, Antheilsch. 141. 11. »Dachstein von der Gosaulacke gesehen«, Aquarell von *Melchior Fritsch,* an die S. Augsburg, Antheilsch. 93. 12. »Wiesbachhorn von Ferleiten gesehen«, Aquarell von *Melchior Fritsch,* an Herrn Philipp Ritter v. Schöller in Wien, Antheilsch. 73. 13. »Partie mit den Loferer Steinbergen«, Aquarell von *Melchior Fritsch,* an Herrn Julius Prugberger in Wien, Antheilsch. 150. 14. »Der Wolfgangsee«, Aquarell von *Melchior Fritsch,* an Herrn Dr. Carl Dostal in Wien, Antheilsch. 16. 15. »Der Lunzersee in Niederösterreich«, Aquarell von *Melchior Fritsch,* an Herrn Lorenz Clauser in Wien, Antheilsch. 23. 16. »Partie vom Hallstättersee«, Aquarell von *Melchior Fritsch,* an Herrn Ant. Pauly in Wien, Antheilsch. 121.

Seit der im Jahre 1879 erfolgten Begründung der Kunstabtheilung kamen bis jetzt 59 Oelgemälde, 4 Oelstudien und 29 Aquarelle, mithin zusammen 92 Kunstwerke, von den Künstlern *J. Brunner, Ignaz Ellminger, C. Frank, Melchior Fritsch, F. Gatt, G. Geyer, C. Göbel, C. Hasch, C. Haunold, M. Kartsch, E. Krenn, J. Komlósy, Julius Lange, L. Munsch, A. Schäffer, E. Schmitt, G. Schönreiter, C. Schwenninger, F. Staffler, J. Varrone* und *A. Waagen* an die Theilnehmer zur Vertheilung, ausserdem 30 grosse Photographieen als Nebentreffer und in früheren Jahrgängen die Nietenblätter: »Schaubach-Hütte«, »Rudolfs-Hütte« und »Simony-Hütte«.

Herr Philipp Ritter v. Schöller verzichtete in grossmüthiger Weise auf drei von den ihm zugefallenen vier Treffern zu Gunsten der Kunstabtheilung und in der Plenarversammlung der Kunstabtheilung am 27. April wurde nach Genehmigung des Jahresberichtes und der Jahresrechnung beschlossen', diese drei Bilder noch in derselben Saison an die Theilnehmer zu vertheilen, welcher Beschluss in geschäftsordnungsmässiger Weise unter Zuziehung der obgenannten Vertrauensmänner durch das Comité am 30. April ausgeführt wurde. Bei dieser Nachtragsvertheilung entfiel 1. »Die Dreiherrnspitze vom Krimmlerthal aus«, Oelstudie von *Julius Lange,* an Herrn Moriz Umlauft in Prag, Antheilsch. 120. 2. »Tischlerkar mit dem Kötschachthal«, Oelgemälde von *Johann Varrone,* an Herrn Dr. Ludwig Mayer in Wien, Antheilsch. 160, und 3. »Ländliche Mahlzeit«, Genrebild von *C. Göbel,* an Herrn C. Delporte in Brüssel. Bei der Wahl des Comité wurde dasselbe sowie die Vertrauensmänner mit Acclamation wiedergewählt und fungiren somit die Herren A. Obermüllner, C. Ritter v. Adamek, C. Göttmann, Dr. G. Hoże und Julius Hungerbychler von Seestätten als Comitémitglieder, und die Herren Johann Göbl, Dr. Gustav Prix und Franz Schaureck als Vertrauensmänner im 9. Jahrgang der Kunstabtheilung weiter.

Cassel. In der Generalversammlung vom 22. April wurden gewählt die Herren: Dr. med. Endemann, I. Vorstand; Landesrath Dr. Knorz, II. Vorsitzender; k. Schauspieler und Regisseur G. Thies, Schriftführer; Kaufmann Lorentz, Kassier. — Mitgliederstand 36.

Küstenland. Nachdem es doch vorkommen könnte, dass durchreisende Vereinsgenossen die Wochenversammlungen der Section durch ihren Besuch beehren möchten, theilen wir mit, dass nunmehr die Zusammenkünfte während des ganzen Jahres jeden Freitag Abends im ersten Stocke des Restaurant Steinfeld (nicht Puntingam) stattfinden. — Der Herr Statthalter Frhr. v. Pretis hat am 24. April in Begleitung einer grösseren

Gesellschaft einen Ausflug nach St. Canzian unternommen und wurde dort von den Herren k. k. Oberforstrath v. Guttenberg und k. k. Obermünzwardein Hanke, welche in Vertretung der S. Küstenland die Honneurs machten, auf das Herzlichste empfangen. Tags darauf erhielt der Präsident der Section, Herr P. A. Pazze, folgende Zuschrift: »In hohem Grade befriedigt von den grossartigen Naturschönheiten, welche ich gestern zu bewundern Gelegenheit hatte, und deren Aufdeckung den thatkräftigen Bemühungen des Vereines zu danken ist, ergreife ich mit Freuden die Gelegenheit, um den Verein zu seinem erspriesslichen Walten zu beglückwünschen, und füge zugleich die Bitte bei, den anruhenden, bescheidenen Betrag als Beitrag zu weiteren, von der Abtheilung zu Grottenforschung projectirten Arbeiten entgegenzunehmen. Pretis m. p.« — Dieser, die Bemühungen und Verdienste der Section so warm anerkennenden Zuschrift war der Betrag von 100 fl. beigeschlossen.

Kufstein. Am 1. Mai fand der erste Vereinsausflug nach dem Hintersteinersee bei zahlreicher Betheiligung von Damen und Herren statt, um der Eröffnung des Gasthauses unseres sehr verdienten Bergführers Thomas Widauer beizuwohnen. Der ausgezeichnete Rothwein versetzte die Gesellschaft in die animirteste Stimmung und spät Abends trennte man sich von dem herrlichen Fleckchen Erde mit dem Versprechen, an der zweiten Partie nach Hinterbärenbad am 19. Mai zahlreich theilzunehmen.

Oberes Ennsthal. Die Generalversammlung vom 7. Mai beschloss den Namen der Section in S. Radstadt umzuändern. — Gewählt wurden die Herren: Hochw. Stadtpfarrer J. Lienbacher, Vorstand; Aug. Bauer, Kassier; J. Schatzl, Caj. Russegger, J. Pedress, J. Kaswurm, J. Hofer, Beisitzer.

Salzburg. Am 1. Mai veranstaltete die Section einen sehr gelungenen Ausflug nach Ettenberg, an welchem über 150 Mitglieder und Gäste theilnahmen. — Am 8. Mai fand der Sectionentag der Salzburg-Chiemgauer Sectionen in Salzburg statt. — Für die Pfingsfeiertage ist ein Ausflug nach St. Gilgen und auf den Schafberg zur Eröffnung des neuerbauten Reitweges beabsichtigt.

Waidhofen a. Ybbs. Die Einführung monatlicher Geselligkeitsabende in dem eigens mit alpinen Wappen, Panoramen, Alpenflora sehr geschmackvoll hergestellten Locale im Hôtel Bromreitter hatte den günstigsten Erfolg aufzuweisen. Durch dieselben ist den Mitgliedern die Gelegenheit geboten worden, sich allmonatlich an einem bestimmten Tage zusammenzufinden, manch interessanten Vortrag über alpine Touren anzuhören und überhaupt manch nützliche Anregung zur Förderung alpiner Zwecke, zunächst für das eigene Sectionsgebiet, zu schaffen und zu discutiren. Der Besuch der bisher stattgefundenen Geselligkeitsabende war ein guter, und brachte der Section manch' neues Mitglied zu. — Mittwoch den 4. Mai hat der für diesen Monat bestimmte Abend stattgefunden, welcher wie seine Vorgänger ebenfalls wieder gut besucht war. Es lagen zur Ansicht der Mitglieder eine Serie der besten und neuesten Karten über die Alpen Oesterreichs und vorzüglich schöne photographische Ansichten von Tirol von dem bekannten Hofphotographen Johannes in Partenkirchen auf. Herr Prof. Kaiser sprach über seine Bergtouren im Oetzthale, auch kamen Gedichte aus dem »Enzian« zum Vortrage. Allgemein Gefallen fand die Ausschmückung des Locales, insbesondere aber sei des von der Firma Rudolf Diller in Dresden neu bezogenen Wappens mit dem glänzenden Edelweiss im Felde Erwähnung gethan, und dasselbe allen Sectionen zur Ausschmückung ihrer Locale auf das Beste empfohlen.

Würzburg. Am 29. April beschloss die Section ihre Winterthätigkeit. Mit Freude und einigem Stolz kann sie auf dieselbe zurückblicken; in 11 Vorträgen, von denen die meisten im Drucke erschienen sind, wussten die Redner ihre zahlreichen Zuhörer zu fesseln. Auch das gesellige Element wurde nicht vernachlässigt, um die Sectionsgenossen zum engeren, freundschaftlichen Anschluss aneinander zu bringen. Am 16. Februar veranstaltete die Section ein costümirtes Alpenkränzchen, das dem vorjährigen in keiner Weise nachstand, und die Elite der Gesellschaft in alpin-zwangsloser Weise an sich zog. Das von der S. Immenstadt erhaltene Gebirgsstück: »Der Berggeist« von Rauchenegger wurde aus den Algäuer Bergen nach dem Wendelstein übertragen und in Dialect und Sprachweise dem altbairischen Charakter angepasst; die Hochzeit mit würdigem Pomp, Knödel und Masskrug gefeiert, der Schuhplattler dieses Mal von 22 Paaren in der originellen Gebirgstracht getanzt. Grosse Heiterkeit erregte der »Aufstieg zum gachen Blick« mit Drahtseil und »Abfahrt auf dem Lahner«, was mit einer schiefen Ebene von der Gallerie zum Tanzsaal herab bewerkstelligt und von den meisten tanzlustigen Herren unter allgemeinem Jubel ausgeübt wurde. — Ausserdem bildeten die Familienabende, bei welchen auf die touristischen Vorträge musikalische Unterhaltung folgte, grosse Anziehungspunkte, stellten sich doch unsere besten künstlerischen Kräfte in den alpinen Dienst; der Jodler erklang so rein und hell, wie selten in den schönen Thälern unserer Alpen. — Auch der Mitgliederstand festigt sich stetig und weist eine erfreuliche Mehrung auf. — In den nächsten Wochen wird über die Erbauung einer Hütte definitiv Beschluss gefasst werden.

Von anderen Vereinen.

Club Alpin Français. Am 20. April fand die statutenmässige Generalversammlung unter Vorsitz des Vicepräsidenten, Herrn A. Lemercier, statt. Der Rechenschaftsbericht weist Einnahmen im Betrage von Fr. 78895.61 (Mitgliederbeiträge Fr. 56063.40), Ausgaben Fr. 61822.15 (Jahrbuch Fr. 30827.55, Bulletin Fr. 10404.85, Subventionen Fr. 54.10) aus. In dem Budget für 1887 sind für Subventionen Fr. 20500 eingestellt, darunter Fr. 8500 bereits bewilligte, aber noch nicht ausbezahlte. — Herr James Nérot hielt einen Vortrag über die französischen Vogesen, Herr Charles Durier über die Centennarfeier der Ersteigung des Mont Blanc und die Einweihung des Saussure-Denkmals, welche am 28. August stattfinden wird. — Bei der Wahl wurden die Herren: Abel Lemercier, Goulier, Guyard, Prudent, H. van Blarenberghe, Lequeutre gewählt. — In Draguignan hat sich eine neue Section gebildet. — Die Direction bewilligte für das Refuge d'Arrémoulit, für Wegarbeiten am Canigou, Parmelan u. A. Subventionen im Betrage von Fr. 3200.

Club Alpino Ticinese. Am 20. März fand in Lugano die Generalversammlung dieses neuen Vereins statt, welche die Herausgabe eines Jahrbuches beschloss. Zum Präsidenten wurde Herr Curzio Curti gewählt.

Società degli Alpinisti Tridentini. Vom 15. April ab befindet sich der Sitz derselben für die Jahre 1887—88 in Rovereto. (Bureau: casa Bridi I. St., geöffnet Montag, Mittwoch, Freitag 7—8 U Nachmittags.) Die Generalversammlung vom 13. März genehmigte die Mehrausgaben für die casina Bolognini und die meteorologische Station von Malè und bewilligte für erstere noch weitere 500 fl. und für Wegverbesserungen 250 fl.; ferner wurde beschlossen 12 Führer zu versichern, Herrn E. T. Compton den Dank für Ueberlassung verschiedener Illustrationen auszudrücken, und dem Bergführer Angelo Ferrari ein Ehrendiplom für seine vorzügliche Haltung bei der Matterhorn-Tour des Herrn A. de Falkner zu widmen. — Die Direction besteht aus den Herren: Baron Emmanuel Malfatti, Präsident; Dr. C. Boni, Vicepräsident; Dr. A. Bellat, Secretär; O. Masotti, Kassier; A. Alberti, A. Apollonio, Dr. C. Candelpergher, S. Dorigoni, M. de Sardagna, A. Tambosi, R. Thaler, V. Zucchelli, Beisitzer.

Vogesen-Club. Die diesjährige Hauptversammlung findet am 26. Juni in Gebweiler statt.

Einladung.

Am 5. Juni d. Js. findet in Meiningen an dem vom Alpenvereine errichteten Schaubach-Denkmal eine Gedenkfeier statt. Wir laden hiezu die geehrten Mitglieder unseres Vereins freundlichst ein und hoffen auf ein zahlreiches Erscheinen von nah und fern.

Programm:

1. Feier am Denkmal, 11½ Uhr.
2. Besichtigung Schaubach'scher Aquarelle etc. in der Knabenbürgerschule (Marktplatz 12), 12½ Uhr.
3. Gemeinsames Mittagsmahl, 1½ Uhr.
4. Waldfest auf der Habichtsburg, 3½ Uhr.

Anmelduugen werden bis zum 23. Mai an Herrn Bankier Meinhold Strupp in Meiningen erbeten.

Die Section Erfurt des D. u. Ö. A.-V.

MITTHEILUNGEN

DES

DEUTSCHEN UND OESTERREICHISCHEN ALPENVEREINS.

Die Mittheilungen erscheinen am 1. und 15. jeden Monats. Die Mitglieder des Vereines erhalten dieselben unentgeltlich. Für Nichtmitglieder mit Postversendung: 6 M. = fl. 3.60 ö. W. = fr. 8.—.

Preis der einzelnen Nummer 25 Pf. = 15 kr. ö. W.

Schriftleitung und Geschäftsstelle: München, Neuhauserstrasse Nr. 51 (Alte Academie).

Anzeigen-Annahme bei Eckhart & Velisch, München, Herrnstrasse 34.

Die 4mal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 25 Pf. = 15 kr. ö. W.

Nr. 11. **MÜNCHEN,** 1. Juni. 1887.

Drei Zinnen und Monte Piano*).

(Eine Tagestour.)

Von **Sigmund Zilzer** in Wien.

»Drei Zinnen«! Einem mächtigen Zauberworte gleich klingt der Name dieser stolzen Bergesgipfel an unser Ohr; wer von all' den Tausenden, die alljährlich die Dolomiten besuchen, und am Fusse der Drei Zinnen vorbeiwandern, oder in behaglicher Wagenfahrt die Wunder der Dolomitenwelt an sich vorüberziehen lassen, fühlt nicht seine Blicke magisch emporgezogen zu diesen finster sich emporschwingenden, luftigen Felsgebilden, die isolirten Thürmen gleich in den blauen Aether emporstarren? Und richtet der Bergfreund, um weitere Erkundigung einzuziehen, an den Eingebornen die Frage, »wess' Nam' und Art«, da wäre ihm vor nicht gar langer Zeit die Antwort zu Theil geworden: »Die Drei Zinnen sind wohl ganz unersteigbar bis auf die höchste, und auch auf die geht's hart hinauf«.

Heute allerdings würde die Antwort schon anders lauten; der Ruf stolzer Jungfräulichkeit, den bisher die beiden abschreckenden Felsgebilde der Vorderen und der Kleinen Zinne sich zu wahren gewusst, ist ihnen von unternehmenden Hochalpinisten geraubt worden.

Lange schon, am 21. August 1869, war die höchste der Drei Zinnen 2963 m, im Vergleiche zu den beiden anderen die zahmste, von dem vielgewanderten Dolomitenfahrer Paul Grohmann im Vereine mit seinen Führern Peter Salcher und Franz Innerkofler erstiegen worden und noch immer war nichts von einer Ersteigung der beiden anderen Zinnengipfel zu hören. Die Vordere Zinne war einem Sturmlaufe Gustav Gröger's im Jahre 1879, der mit Luigi Orsolina im Nebel auf einen unrechten Zacken gerieth, noch nicht völlig unterlegen, es blieb Michel Innerkofler vorbehalten, dieselbe wenige Wochen später mit dem jungen Ploner aus Schluderbach zu ersteigen; die Kleine Zinne endlich, nach Ansicht Michels der weitaus schwierigste Dolomitgipfel, dem wohl nur Croda da Lago zur Seite gestellt werden kann, fiel erst am 25. Juli 1881, wiederum Dank der unerreichten Klettertüchtigkeit Innerkofler's, der für diese allgemein bezweifelte Ersteigung Herrn Hauptmann Schlegel als Augenzeugen aufweisen konnte.

Ein grelles Streiflicht auf die Schwierigkeiten, die dem kühnen Brüderpaare der Innerkofler (auch Johann Innerkofler, vulgo Gamsmandl, war Theilnehmer an der Partie) sich dabei entgegenstellten, mag der Herrn Hauptmann Schlegel gegenüber gemachte Ausspruch nach durchgeführtem Abstiege werfen: so alt sie wären, eine solche Kletterei hätten sie in den Dolomiten noch nicht erlebt.

Als ich vor zwei Jahren mit Michel auf dem Gipfel des Monte Cristallo stand, und zu den Drei Zinnen hinüberblickte, deren farbenreiche Schilderung der Ersteigung von Herrn Demeter Diamantidi, dem Ersten, der diese drei Zinnen an einem Tage erstieg, mir noch so lebhaft im Gedächtniss war, da wurde auch in mir der Wunsch rege, denselben einen Besuch abzustatten, und der Sommer 1886, der mich so manche hochinteressante Tour, wie Ortler vom Hochjoch, Königspitze, Wildspitze, Zuckerhütl etc., hatte ausführen lassen, sah mich wieder in Begleitung meiner Frau in der Zauberwelt der Dolomiten.

Nachdem es meiner Ueberredungskunst gelungen war, den mit zahllosen Engagements leichterer Art bedachten Michel dennoch für meine Projecte zu gewinnen, führten wir zunächst die Besteigung der Croda da Lago aus, die insgesammt nur 9 St. in Anspruch nahm.

Am 9. August 1 U Nachts wanderte ich unter dem sternenbesäten Himmelszelte, das im Vereine mit wohlthuender Frische mir einen prachtvollen Tag versprach, nach Schluderbach, um daselbst Michel unserer Verabredung gemäss zu treffen, der mich auch schon marschbereit erwartete; nach kurzem Aufenthalte daselbst machten wir uns fröhlich und leicht beladen auf den Weg.

Bald war das Val Popena durchwandert; zwischen diesem oder richtiger dem Thal der Schwarzen Rienz einerseits und dem Sextner- resp. Fischlein-Thal anderseits eingebettet liegt der mächtige Stock der Drei Zinnen, im Norden und Süden mit seinen prallen Abstürzen hinabtauchend in ein Meer von Schutt, dessen Ueberwindung an die Zähigkeit der Ersteiger ganz bedeutende Anforderungen stellt. Doch noch hielten wir lange nicht so weit; die prachtvollen Bestände der Waldregion durchschreitend, gelangten wir endlich auf freiere Bergeshöhe, wo jetzt zum ersten Male die in der Nacht doppelt schauerlichen Bastionen unserer Gipfel gespenstisch vom Nachthimmel sich abhoben.

Das ununterbrochen rasche Tempo, welches wir beim Aufstiege angeschlagen hatten, kostete uns bis zur Höhe des Lavaredo-Sattels manchen Schweisstropfen; doch dafür war es erfreulicher Weise erst 4 U 30 Früh, als wir am Fusse der Schutthalde der Kleinen Zinne standen.

*) Vortrag, gehalten in der S. Austria des D. u. Ö. A.-V. am 1. December 1886.

In wolkenlosem Blau war inzwischen der Tag angebrochen, noch wurde ein steiles Schneefeld mit Stufen passirt und genau 5 U standen wir an dem Fusse der Kleinen Zinne, wo nun alles Unnöthige, wie Rucksack, Eispickel, Röcke etc., zurückgelassen wurde; noch machte mich Michel auf einen grandiosen Riss unterhalb der Spitze aufmerksam, der, in dem prallen Gewände verlaufend, uns die Möglichkeit der Ersteigung des letzten Gipfelstückes bieten sollte. Es ist dies der berüchtigte Schlusskamin der Kleinen Zinne, dessen klaffender Spalt unheimlich zwischen den Wänden in die Tiefe verlief, und der als das schwerste Stück bei der Ersteigung dieses schwierigsten aller Dolomitgipfel bezeichnet wird, und diesbezüglich wohl auch die höchst gespannten Erwartungen vollauf zu befriedigen vermag. — Die Arbeit sollte nun beginnen; nachdem wir uns zuvor durch das kostbare Nass, das hier von der in senkrechten Wänden abfallenden Grossen Zinne herabträufelte, frisch gestärkt hatten, legten wir das Seil an.

Jetzt ging's los, zunächst auf einem schmalen Bande traversirend, wurde das erste Wandl in leichterem Aufschwunge genommen. Bald wurde aber die Lage ernster, steile und immer schwierigere Kamine, bei denen Griff und Tritt manchmal erst durch Tasten gewonnen werden mussten, waren zu überklettern. Nicht geringer als die ausserordentlichen Schwierigkeiten, welche die Entfaltung aller möglichen alpinen Technik nöthig machten, und deren Ueberwindung zur vollsten Bewunderung Michels herausfordert, ist dessen Pfadfindertalent anzustaunen, das auch bei den verwickeltsten Wegrichtungen immer das Richtige trifft.

Wir gelangten nun zu einer schmalen Felsleiste, bei der Michel zu grösster Vorsicht mahnte; es war dies ein vielleicht 2—3 m langes, aber ausserordentlich schmales Band, welches bei genügender Vorsicht, selbstverständlich absolute Schwindelfreiheit vorausgesetzt, zwar keineswegs als eminent schwierig bezeichnet werden kann, an welches aber sich bei Michel sehr unangenehme Erinnerungen knüpfen, da ein des Kletterns ungeübter Tourist ihm an dieser Stelle seinerzeit arge Verlegenheiten bereitet hatte. Michels Riesenkraft blieb es vorbehalten, diesem Touristen gegen dessen Willen zur Passirung dieser Stelle und damit zur Erreichung seines heissersehnten Zieles zu verhelfen. Nach weiterer Ueberkletterung mehrerer äusserst steiler Wandpassagen, wobei der immer die ganze Seillänge bis zu einem halbwegs sicheren Stande voraussteigende Michel für den Touristen nicht sichtbar ist, und als wahrer Meister in der Kletterkunst immer seine höchst werthvollen Belehrungen ertheilt, waren wir ca. 6 U 25 beim berüchtigten Kamin angelangt.

Wir befanden uns nun auf jenem Punkte, welchen Diamantidi in der Schilderung seiner Ersteigung die Kanzel nennt. Wie aus der lichtvollen und farbenprächtigen Schilderung der Ersteigung dieser Zinne*) durch den unvergesslichen Dr. Emil Zsigmondy zu ersehen ist, zeigen sich an dem letzten, unendlich steilen, thurmartigen Gipfelaufbau zwei Kamine, welche beide zum luftigen Ziele hinanführen; der rechte (den ich den Innerkofler-Kamin nennen möchte, da er allein bei den wenigen Besteigungen denselben immer als Erster forcirte) diente auch uns zum Anstiege; etwas leichter, wenn gleich noch immer sehr schwierig, ist der von der führerlosen Partie Zsigmondy-Purtscheller-Köchlin benutzte, welcher auch die zweite führerlose Partie Winkler-Zott zum Ziele führte.

Michel hiess mich nun ganz ruhig auf einem unter mir ganz glatt abstürzenden Felsbande stehen bleiben. Für die Hände waren nur wenige im Gestein befindliche Löcher vorhanden; würde an dieser Stelle der Tourist ausgleiten, wären beide Theile wohl aller Klettereien für ewig enthoben. Michel ging zuerst ober mir gleich auf den Kamin los, derselbe schien ihm aber an dieser Stelle nicht gefallen zu wollen, weshalb er in der Wand ca. 1 m nach rechts traversirte; während er sich nun in einigen kräftigen Verwünschungen gegen den Kamin Luft machte, kletterte er hinauf; nach ca. 5 Min. kam mir die Aufforderung zu, ihm zu folgen.

Noch galt es zunächst einen kühnen Schwung auszuführen, um den Einstieg in den eigentlichen Kamin sich zu erzwingen; mit Aufbietung aller Kraft kletterte ich nun die 20 m (dies ist nämlich die Höhe des Kamins) empor, und wusste nicht, sollte ich mehr die ausserordentlichen Schwierigkeiten oder die ebenso vollendete Kletterkunst Michels anstaunen, der in elegantester Weise auch diese schwerste Kletterstelle der Dolomiten überwand. Noch eine Rückstemme und wir schüttelten uns die Hände; wir standen auf dem Gipfel der Kleinen Zinne, 6 U 40.

Oben fanden wir, geradeaus gehend, auf dem kleinen, nach allen Seiten senkrecht abstürzenden Plateau, eine rothe Fahne, ebenso waren die Felsen roth bemalt, wahrscheinlich die schon halb verlöschten Initialen Herrn Diamantidi's. Wer beschreibt nun Michels Zorn, als ich bei der Musterung der in einer Flasche befindlichen Karten ein Blatt Papier entdeckte mit folgender Notiz: »Dr. Zott und Winkler erstiegen am 6. August 1886 die Kleine Zinne führerlos, II. führerlose Besteigung«. Dieselben hatten die Karte der Partie Zsigmondy mitgenommen und eine Copie davon hinterlassen. Zwei Tage zuvor hatten wir die Karten der Herren Dr. Zott und Winkler auf der Croda da Lago gefunden, und der Zorn, den Michel schon damals hatte, war jetzt begreiflicherweise auf's Höchste gestiegen.

Um 7 U begann unser Abstieg, und zwar gleich rechts durch den anderen, von der Gesellschaft Zsigmondy benützten Kamin; wenn gleich etwas leichter, wie unser Anstiegskamin, bessere Griffe waren vorhanden, so muss auch diese Anstiegsvariante immerhin noch als sehr schwierig bezeichnet werden; an vorhandenen Steigeisenritzern glaubte Innerkofler Spuren der Partie Zott-Winkler zu erkennen. Unten vereinigen sich wieder beide Wege, und nach einer Stunde gewiss nicht langsamen Kletterns waren wir um 8 U bei unseren Röcken am Fusse der Zinne angelangt, wo wir uns wieder ca. 15 Min. lang einen kräftigen Imbiss vergönnten.

Es ging nun an den zweiten bezw. übrigen Theil unseres Projectes; war auch die weitaus schwierigste Tagesarbeit mit der Bewältigung der Kleinen Zinne gethan, so harrte doch unser noch die weitaus grössere: die Höchste und die Vordere Zinne waren noch zu ersteigen, eventuell wollte ich noch von dem runden Rücken des Monte Piano aus den in den Dolomiten so überaus farbenprächtigen Sonnenuntergang bewundern.

Sind auch die Höchste Zinne und ganz besonders die Vordere Zinne (der Höhe nach die mittlere) noch immer als sehr schwierige Klettertouren bekannt, und sind auch die Kräfte schon so manches Touristen, der sich damit etwas zuviel zugetraut, daran gescheitert, so können doch diese Touren mit den Schwierigkeiten der Kleinen Zinne, die

*) Veröffentlicht im »Wiener Fremdenbl.« vom 11. Aug. 1885; es war dies die letzte schriftliche Arbeit Dr. Zsigmondy's.

Michel als »Teifel und den schiachsten Berg der Dolomiten« erklärte, keinen Vergleich aushalten; mit der Schilderung dieser beiden wiederholt ausgeführten und bekannteren Ersteigungen kann ich mich nun wohl etwas kürzer fassen.

Unser nächstes Ziel war die Grosse Zinne; man traversirt gleich von der Kleinen Zinne aus nach rechts, auf einem schmalen Bande, welches zur Grossen hinüberführt nach aufwärts, hält sich dann im Geröll fortwährend rechts, bis man einen Rücken ersteigt, von dem an der Weg fast von der Natur vorgezeichnet ist. Zunächst auf der Nordseite über zahllose Kamine und Bänder, die keineswegs leicht zu nennen, empordringend, steigt man nach Ueberkletterung schwarzer Platten auf die Südseite über; nun lag der Weg zum nahen Gipfel frei! Ankunft 10 U. Wenn auch die Höchste Zinne die leichteste genannt wird, so ist sie doch bedeutend schwerer als z. B. Monte Cristallo, und wirklich nur geübten und schwindelfreien Steigern zu empfehlen.

Eine halbe Stunde verweilten wir auf dem Gipfel und genossen das entzückende Panorama, das unseren Blicken sich darbot, dabei rührte sich nicht der leiseste Windhauch; ein wolkenloser Himmel spannte sein unermessliches Zelt über uns aus, wir konnten uns von oben gar nicht trennen; hätten wir nicht noch eine hübsche Arbeit vor uns gehabt, so wären wir wohl gerne noch länger geblieben. Rasch benützten wir denselben Weg hinunter zurück, nnd nachdem wir unsere Sachen wieder aufgenommen, begannen wir genau 12 U den Einstieg in die Vordere Zinne. Vorher steckte ich eine kleine Champagnerflasche in ein Schneefeld, um bei unserer Rückkunft dieselbe ihrer wohlverdienten Bestimmung zuführen zu können.

Viele Stufen mussten in den reichlich vorhandenen, beinharten Schnee geschlagen werden; endlich bei den Felsen angelangt, war zunächst ein riesiger Kamin zu überwinden. Bei dieser Stelle ermahnte mich Michel zu besonderer Aufmerksamkeit, da auch diese Stelle einem bekannten Bezwinger der Dolomitgipfel arge Verlegenheiten bereitete. Mit einem beherzten Ruck schwang ich mich hinauf und befand mich im Kamine; derselbe wird an einer Stelle so eng, dass man durch ein Loch sich durchwinden muss. Es folgen nun sehr steile Geröllfelder, worauf man nach rechts traversirt und eine Schlussmauer überklettert, welche direct zum Gipfel hinaufführt; dieselbe war allerdings sehr schwierig, und hatte ganz den Charakter des letzten Aufbaues der Croda da Lago. Ist diese Stelle nun einmal überwunden, so durchklettert man noch zwei Felsthore, übersteigt ein Wandl und steigt direct zum Gipfel empor, wo wir um 1 U 30 Nachmittags anlangten.

Nunmehr waren wir mit unserer Anstiegsarbeit fertig, und hielten eine wohlverdiente Rast bis 1 U 50. Der Abstieg über das oberste Stück war ungleich schwieriger als der Aufstieg; mit dem Gesichte zur Wand musste nach den spärlichen Griffen gesucht werden. Michel stieg auch hier, nachdem er das Seil zu mir hinabgeworfen, in der elegantesten Weise ab, was ihm wohl nur wenige Alpinisten nachmachen. Um 3 U standen wir bei unserer Champagnerflasche; schnell wurde über ein grosses Schneefeld abgefahren, wir rasten förmlich über das Gerölle hinab, bis wir endlich zu einer wunderlieblichen, saftigen Wiese gelangten, wo wir mitten im Edelweiss unsere Siesta von 3 bis 4 U 15 hielten. Michel vertrug nur ein Glas Champagner, »er könne das Gesöff nicht leiden«, erklärte er; 4 U 15 Nachmittags machten wir uns wieder auf den Weg hinüber zum Monte Piano.

Michel liess mich einstweilen vorausgehen, damit er seine Laterne, die er Morgens versteckt hatte, holen könne, allein Jemand schien ihm einen Streich gespielt zu haben, denn er fand seine geliebte Laterne nicht; kein Zweifel, sie war gestohlen worden. In Erbitterung hierüber schlug er, wohl in der Absicht, den Dieb womöglich noch zu erwischen, ein wüthendes Tempo ein; es war nicht mehr ein Gehen, es war ein Rennen, und in nicht ganz zwei Stunden vom Lavaredo-Sattel standen wir um 6 U auf dem Monte Piano. Selbst Michel war ganz stolz darauf, dass wir nach dieser Tour in solch beinahe unglaublich kurzer Zeit den Monte Piano erreicht hatten. — Nach 15 Min. Aufenthalt, während dessen wir das langsame Scheiden der Sonne bewundert und noch einen letzten Scheidegruss zu den himmelanstrebenden Wänden der Zinnen geworfen hatten, stiegen wir ohne Weg zur Popenastrasse ab, voll froher Hoffnungen, bald wieder gebahnte Pfade unter den Füssen zu haben. — Doch wie wurde ich darin getäuscht. — Michel hatte nämlich, um den Abstieg abzukürzen, einen ziemlich wilden Weg direct herab eingeschlagen, bei dem man mit dichten Zerben, Baumwurzeln und ähnlichen Kleinigkeiten in die bedenklichste Collision gerieth. Bei der darüber zwischen uns entstandenen gewaltigen Meinungsdifferenz über die Annehmlichkeiten eines solchen Weges, da doch ein schöner Fusspfad die zahllosen Monte Piano-Pilger gefahrlos hinabführe, war das Hauptargument Michels, dass für Jemand, der alle Drei Zinnen und Monte Piano an einem Tage erstiegen, jeder, auch der schlechteste Weg, recht sein müsse. Fünf Minuten vor 8 U zogen wir in Schluderbach ein, wo ich mich von meinem treuen Führer verabschiedete, und meinem Endziele Landro zufuhr, das ich um 8 U 30 Abends erreichte, nachdem wir 19 St. unterwegs gewesen, und davon 10 St. in nacktem Fels mit harter Kletterarbeit verbracht hatten.

Touren von St. Anton a. Arlberg aus.

Von **B. Hämmerle** in Dornbirn und **Julius Volland** in Feldkirch.

Faselfadspitze 2996 m. (*Erste Ersteigung.*) 9. August 1885. Aufstieg aus dem Kartell, vom Schuttkar am Südfusse der Faselfadspitze aus, zuerst über eine steile von Rasenstreifen durchzogene Felsstufe zu einer im Bergmassiv eingebetteten, steil zum Hauptgrat hinaufziehenden, seichten Mulde (kleine Quellen) und in dieser auf den letzteren, links vom östlichsten, thurmartig aufragenden Gipfel; dann auf dem Grate westlich vorwärts unter nicht gerade leichter Ueberwindung eines »Gensdarmen« und ohne weitere Beschwer zum P. 2996 m, wo ein kleiner Steinmann errichtet wurde. Abstieg in südsüdwestlicher Richtung zuerst bequem durch eine Schuttrinne, dann steiler und zuletzt ziemlich senkrecht über Felsen, also nicht zu empfehlen; Auf- und Abstieg am besten von bezw. nach der linken unteren Ecke obenerwähnter Mulde, aber auch da immer steil. Terraindarstellung der Sp.-K. wohl nicht ganz richtig; man sieht von P. 2996 m nicht auf den Faselfadferner hinunter, auch wäre der südwestlich des ersteren eingezeichnete Gratast östlich davon einzutragen; indess wurden diese Abweichungen nicht schon an Ort und Stelle constatirt, sondern erst später bemerkt und bliebe es eventuell späteren Besuchern vorbehalten, die betreffenden Correcturen vorzuschlagen. — Notizen über aufgewendete Zeit leider nicht mehr vorhanden; auf dem

geraden Wege ca. 1 St. 30 Min. für Ersteigung des eigentlichen Massivs ausreichend. — Aussicht nach NO., N. und W. sehr ausgedehnt, immerhin gegen jene von der nahen und bequemeren Samspitze zurückstehend. — Benennung jetzt mehr fixirt, noch vor zwei Jahren (wie gelegentlich der am Tage nach der Besteigung erfolgten Eröffnung der Konstanzer-Hütte deutlich wahrzunehmen) sehr schwankend bei den Einheimischen (»Faselfadspitze«, »Scheibelkopf«, »Ochsenberg« [zum Unterschiede vom nördlich gelegenen Ochsenberglerkopf 2899 m.]). Von früheren Besuchen war keine Spur zu entdecken.

Seekopf 3029 m. (*Erste Ersteigung.*) 21. August 1886. Früh 5 U 45 Abmarsch von St. Anton. 8 U 33 bei der letzten Hütte 1950 m im Moosthale; einschliesslich 35 Min. Rast um 12 U auf dem Joch zwischen Moos- und Matleinthal; hier ein Theil des Gepäcks zurückgelassen, 12 U 15 weiter, um den Seekopf südlich herum bis zu einer, die Ostseite von dessen südlichem Gipfel an spaltenden Rinne und in dieser ziemlich leicht auf den letzteren (1 U 10 bis 1 U 40). — Uebergang auf den nördlichen (höheren) Gipfel erst mittels Abstieges in die Scharte zwischen beiden, dann von deren tiefster Stelle in westlicher Richtung noch ungefähr ebensoweit abwärts, bis zu einem ziemlich breiten, schuttbedeckten Felsbande, auf diesem in nördlicher Richtung bis zu einem rechts hinaufziehenden Kamin und mit dessen Benützung (eine kurze Stelle ziemlich misslich, senkrecht mit wenigen guten Griffen) auf die nördliche, durch eine kleine Einsenkung in zwei ziemlich gleich hohe Erhebungen getheilte Spitze, 2 U 20. Kein Zeichen früherer Besteigungen. — Aussicht grossartig. — 2 U 45 Rückweg in der gleichen Richtung über die südliche Spitze (3 U 25 bis 3 U 30), wo Schnerfer zurückgelassen, ausgeführt (möglich indess vom untersten Theile obenerwähnten Kamines mit einem kleinen Umwege nach rechts, und natürlich weit kürzer, auch direct zum Ferner am Westfusse des Seekopf). 4 U 5 bis 4 U 35 zurück auf das Joch und Wiederaufnahme des dort geborgenen Gepäcks, dann hinab zum obersten Boden des Kartells und über den westlichen Küchelferner und das Kuchenjoch (Abends 7 U 3), zuletzt in tiefer Dunkelheit zur Konstanzer-Hütte (9 U).

Fasulfernerkopf ca. 2900 m. 22. August 1886. Früh 7 U 30 ab Konstanzer-Hütte, auf dem gewöhnlichen Wege im Fasulthal aufwärts bis zu dem rechts vom Fasulferner herabkommenden Bache (9 U 8) und im Allgemeinen diesem folgend zur Moräne am nördlichen Ende des Ferners, wo Rast 10 U 45 bis 11 U 30. Nun über den mässig geneigten Gletscher etwas nach rechts ausbiegend zu dem fast ebenen Firnfelde und auf diesem direct südlich durch eine breite, auf der Sp.-K. nicht ersichtliche Einsenkung (ungefähr bei dem »8« in »Fasul-Ferner«) in dem den Ferner durchquerenden Grat, darnach scharf rechts zum Fusse des Gipfels und, mit Ausnahme einer kurzen und vielleicht ganz zu vermeidenden Kletterpartie unmittelbar unterm Gipfel, ganz bequem auf die Höhe (1 U 30). Aufstieg auch aus dem Ochsenthal (von Westen her) möglich, und wenn schon steil, anscheinend doch gut ausführbar. Gleich unserem Gipfel, wo eine mächtige Steinpyramide sammt Stange vorgefunden wurde, auch die noch weiter südlich gelegenen im gleichen Kamme von Osten (vom Ferner) her offenbar sehr leicht zugänglich und nur die nördlichste, thurmartig geformte Erhebung der ganzen Kette (im September 1886 von Herrn O. v. Bülow erstiegen) nach allen Seiten steil abstürzend und dem Charakter der Verwallberge im Allgemeinen mehr entsprechend. Rückweg zur Konstanzer-Hütte bald einfallenden Regens wegen in der Aufstiegsrichtung.

Küchelspitze 3129 m (?). 23. August 1886. Auf- und Abstieg am eigentlichen Bergmassiv vollständig in der von J. Volland schon im Jahre 1877 eingehaltenen und hiemit empfohlenen Richtung, nämlich: auf dem Grat gegen das Matleinthal angelangt, links gegen die südliche Spitze, aber nicht gleich J. Specht und Dr. Strauss bis auf diese, sondern etwa in halber Höhe um einen Vorsprung auf die Westseite, hier bequem dem auch von Herrn Dr. Strauss erwähnten grossen Couloir zu und in diesem ohne besondere Anstrengung auf den Hauptgrat, unmittelbar rechts (südlich) vom Gipfel; hier die einzige missliche Stelle, grosser, loser Block, wahrscheinlich mit Dr. Strauss' »Mausefalle« identisch. (»Mittheilungen« 1885, Nr. 2.)

Oestliche Kuchenspitze 3168 m. 24. August 1886. Im Allgemeinen auf dem von Dr. Strauss gemachten Wege (»Mitthlgn.« 1886, Nr. 2), ohne jedoch links bis an die von demselben erwähnte grosse Rinne (wohl die gleiche, welche 1877 Madlener und Volland für Ersteigung der westlichen nächsten Spitze diente) und rechts bis zum Grat gegen das Moosthal zu kommen. — Die steile, grosse Platte unmittelbar links, also westlich, unterm Gipfel besonders für mit Seil und Eisen Ausgerüstete bei Auf- wie Abstieg unbedingt praktikabler, als die theilweise losen Blöcke auf dem Grat unmittelbar rechts davon.

Hochkaarspitze ca. 2925 m (südöstlich von St. Anton). 29. August 1886. Ab St. Anton 9 U 45 Vormittags, über die Rennalpe im aus Versehen zu weit nach S. gezogenen Bogen von rückwärts her — zuletzt Felsenkletterei — nach $5^1/_2$ St. (einschliesslich halbstündiger Rast) auf den Gipfel. Amthor's Bemerkung, dass derselbe nicht leicht, sehr zutreffend. — Aussicht eine der schönsten im ganzen Verwallgebiete. — Abstieg nach fünfviertelstündigem Aufenthalte um 4 U 30, zuerst zum nördlichen Vorgipfel (P. 2915 der Sp.-K.), wieder mittels kurzer Felskletterei, dann bequem nordwestlich über den kleinen Ferner und die Rennalpe in 2 St. 35 Min. nach St. Anton.

Rockspitze ca. 2750 m. 27. August 1886. Von St. Anton per Bahn nach Langen. Hier ab 9 U 40 Vormittags, in Zürs 11 U 40 bis 12 U 5, Pazieler Alp 1 U 15, auf dem Joch unmittelbar nördlich der Rockspitze 3 U bis 3 U 35. Von hier theils in, theils links der im Bergkörper eingebetteten Mulde in 30 Min. auf den Gipfel. Aussicht etwas beschränkt, sehr interessant der Absturz nach Norden. In 19 Min. (also kaum zwei Drittel der zum Aufstieg verwendeten Zeit) zurück zum Joch, auf diesem 5—7 Min. nordwärts, dann rechts durch einen in schwarzem Schiefer steil eingerissenen Kamin hinunter in das Almejurthal und durch dieses hinaus nach Kaisers (an 8 U 25).

Wetterspitze 2898 m. 28. August 1886. Früh 5 U 30 ab Kaisers. Mit Träger bis zum Langzugjoch, auf dessen Südseite an 8 U 18. Nach 12 Min. in der Richtung der Wetterspitze herüber auf die Nordseite des Langzugjoches zum Sulzerferner, und nach einigem Aufenthalte, in Folge kleinen Unfalls auf dessen glashartem Eise, zuletzt unmittelbar am »Kammerloch« vorbei, um 11 U auf die Spitze. Nach voll zweistündigem Verweilen bei klarstem Himmel und sehr hoher Temperatur zurück zum Langzugjoch, ein

Stück abwärts auf die obersten Böden der Kaiserer Alpe, die Grashänge östlich davon traversirend, und zuletzt über eine Felsstufe auf das Plateau des Kridlonsee's; von da am Vordersee vorbei auf gut angelegtem und gehaltenem Wege hinab zur sehr interessanten Schnannerklamm und durch diese hinaus zur Haltstelle Schnann (6 U 40). — Wenn schon entschieden beschwerlicher und länger als jener über Knappenbodenalp und Alperschonerjoch, ist unser Weg, zwei Joche überschreitend und die beiden Seen passirend, eben weil abwechslungsreicher dem vorhin genannten doch wohl vorzuziehen als Verbindung zwischen Wetterspitze und Stanzerthal; von Kaisers zur Spitze empfiehlt sich jener über das Langzugjoch als der kürzeste wie interessanteste.

Bei sämmtlichen hier aufgeführten Touren trugen die Reisenden ihr meist sehr reichliches Gepäck selbst, ausgenommen die Strecke Kaisers-Langzugjoch, wo ein Träger sie begleitete; wer sich diese Erleichteruug regelmässig vergönnt, wird auch mit geringerem Zeitaufwande auskommen, zumal wenn der Träger etwa auch gegendkundig, beziehungsweise eigentlicher Führer ist und so das zeitraubende Recognosciren u. s. w. vermieden wird.

Vom Martellthal in das Suldenthal.

Innere Pederspitze 3281 m, *Plattenspitze* 3440 m, *Schildspitze* 3458 m und *Vertainspitze* 3540 m.

Von **G. Merzbacher** in München.

Nach einem furchtbaren Schneesturme klärte sich am Abend des 12. August 1886 der Himmel zu vollkommener Reine auf und verhiess für den kommenden Tag ein Prachtwetter zu der von mir projectirten, in der Aufschrift bezeichneten Tour. Indess wollte sich keiner der in der Zufall-Hütte anwesenden Führer dazu verstehen, mich zu begleiten, da die Hütte bis auf den letzten Platz gefüllt war von Touristen, welche für die Führer bequemere und darum rentablere Besteigungen und Uebergänge vorhatten. Erst der spät in der Nacht eingetroffene jüngste der Brüder Eberhöfer, Anton E. aus Gand, erklärte sich hiezu bereit, und hatte ich in ihm einen ebenso gebirgskundigen, wie zuvorkommenden und freundlichen Begleiter gefunden. Bei wunderbar klarem Sternenhimmel verliessen wir wenig vor 4 U Früh die gastliche Hütte, den oberen Zufallboden emporsteigend, und lenkten in das Madritschthal ein. Der steif gefrorene, sonst so unangenehm elastische Moosboden erleichterte den Marsch ungemein und auch der zahlreich gefallene Neuschnee war felsenhart gefroren, dass es eine wahre Lust war, darüber hinwegzuschreiten. Bald stiegen wir die plattigen Gehänge an der rechten Thalseite hinan und traversirten unterhalb des Pederknott durch, um sodann direct zur Inneren Pederspitze empor zu streben, deren Gipfel wir schon 6 U 55 erreichten. Die bereits dort sich bietende Aussicht war nur die Einleitung zu einem der genussreichsten und glücklichsten Tage, die ich während der vielen Jahre meiner Hochgebirgswanderungen erlebt habe. In einer Schärfe, wie ich sie noch nie gesehen zu haben mich erinnere, tauchten die Umrisse der Stubaier- und Oetzthaler-, der Verwall-, Jamthaler-, Silvretta- und Bernina-, Adamello- und Brenta-Gruppen an dem krystallklaren Morgenhimmel empor und vereinigten sich mit den nahen, im Morgenlichte glänzenden Zinnen und Gletschern der Ortler-Gruppe zu einem entzückend schönen Bilde. 7 U 40 verliessen wir den Gipfel und stiegen den zuerst sich sanft senkenden, aus verwitterten, brüchigen Platten bestehenden Grat hinab, der dann in eine, durch die Berührung des Plattenferners mit dem Inneren Pederferner gebildete Firnschneide ausläuft. Dieselbe schwingt sich bald steil empor, um sich wieder zur Einsattlung des Pederjoches abzuflachen und von Neuem in energischem Aufschwunge den firnbedeckten Felsenbau der Plattenspitze zu bilden. Felsenhart war der Schnee und beflügelten Schrittes eilten wir über den schön geschwungenen Firngrat hinweg. Diese Wanderung auf so bedeutender Höhe in der balsamisch frischen Morgenluft, unter einem azurnen, wolkenlosen Himmel, die glänzenden Firnen des Ortlergebietes unter mir ausgebreitet, Angesichts der zahlreichen Spitzen desselben, die sich bald in dieser, bald in jener Form zeigten, die fernen Berge Tirols und der Schweiz herübergrüssend, deren immer neue und neue aus dem Aether auftauchten, war ein Genuss, der noch in später Erinnerung zu beglücken vermag! — 9 U 30 standen wir auf dem Gipfel der Plattenspitze, von welcher die Aussicht gegen W. durch das massige Gegenübertreten des Ortler-Plateaus und gegen N. durch das nahe Aufrücken des Kammes von der Vertain- zur Angelusspitze etwas beeinträchtigt erscheint, immerhin jedoch eine glanzvolle war. Nach kurzem Aufenthalte liessen wir uns an dem sehr steil abfallenden, schmalen Firnkamm, der durch den Anschluss des Rosimferners mit dem Mittleren Pederferner gebildet wird, hinab, wobei Stufenhauen sich nöthig erwies; ebenso jäh steigt die Firnschneide bald wieder an, wobei auf den wilden Rosimferner überhängende Wächten grosse Vorsicht erforderten. Die schon mächtig herniederbrennenden Sonnenstrahlen webten einen bezaubernden Glanz und Schimmer um alle Gipfel und Ferner; dabei verlieh eine schwache Brise der Luft eine erquickende Frische, welche den Körper wahrhaft elektrisirte. 10 U 5 betraten wir die Höhe der Schildspitze, deren felsiger Gipfel aus dem Eise der Umgebung sich herausdrängt. Staunend schweift von hier aus der Blick über das ungeheure Firnbecken des Laaserferners, während die Fernsicht sich nicht bedeutend von jener auf der Plattenspitze unterscheidet. Unseres Bleibens war auch hier nicht lange und wir kletterten den wildzersägten Felskamm zur Firnschneide zwischen Laaserferner und Rosimferner hinab, der sich in grosser Steile zum Rosimjoch 3188 m absenkt und dann im weiteren Verlaufe noch mehrere bedeutende Erhebungen und Einsenkungen bildet, bevor er, steil emporstrebend, aber an Breite ungemein zunehmend, zum erhabenen Gipfel der Vertainspitze hinaufzieht. Während die Consistenz des Schnee's auf dem scharfen Grat unterhalb der Schildspitze noch mühsames Stufenhauen erforderlich machte, kam die Wirkung der nun bald senkrecht auffallenden Sonnenstrahlen auf den folgenden breiteren Schneeflächen schon sehr zur Geltung. Weicher und weicher ward die Firndecke und immer tiefer sanken wir ein, was bei dem fortwährenden Auf- und Absteigen anfing, sehr zu ermüden; besonders das letzte, sehr steile Stück zum Gipfel empor stellte unsere Kräfte auf eine harte Probe. Gerade um die Mittagsstunde betraten wir den schön geformten Gipfel der Vertainspitze, wo eine entzückende Rundsicht unser harrte. Ich erinnere mich während meines ganzen Wanderlebens nicht eines Aussichtsbildes, wie hier oben es zu geniessen mir beschieden war. Das Gesichtsfeld schien keine Grenzen mehr zu haben; vom Monte Rosa bis zu den Julischen Alpen, von den nördlichen Kalkalpen bis zu den Dolomiten,

lagen alle Gebirge der Schweiz, Tirols, Oberitaliens etc. in einer scharfen Beleuchtung und strahlenden Klarheit ausgebreitet, dass man jede einzelne Spitze zu erkennen vermochte. Nichts war verschwommen in diesem Bilde. Auch nicht die kleinste Stelle des Gesichtskreises war durch irgend welche Dunstverdichtung beeinträchtigt. Wie aus reinem Krystall wölbte sich das Himmelszelt empor und die Umrisse auch der entferntesten Gebirge waren von einer Schärfe, wie ich sie nie zuvor gesehen hatte. Es war eine glückliche Zeit, die ich hier oben, von all' der unbeschreiblichen Pracht gefesselt, zubrachte, und sie wird zu den schönsten Erinnerungen meines Lebens zählen, die mich mehr als entschädigt und belohnt für so viele missglückte Besteigungen und unnütze Bemühungen! Die zunehmende Erweichung des Schnee's gemahnte indessen, dennoch an den Aufbruch zu denken, und so schied ich, wenn auch ungerne, um 1 U 20 von der aussichtsreichen Zinne, um zum Oberen Rosimgletscher abzusteigen. Auch diesmal sollte sich das Dichterwort bewähren: »Des Lebens ungetrübte Freude ward keinem Sterblichen zu Theil«. Wir waren noch nicht sehr weit auf dem Grat hinabgekommen, als ich an einer hohlen Stelle die Schneedecke durchtrat und an den scharfen Kanten einer darunter liegenden Felsplatte mir das rechte Schienbein in sehr schmerzhafter Weise verletzte. Der Verband der entstandenen Wunde veranlasste einen $^3/_4$ stündigen Zeitverlust. Eine steile Trümmerhalde führt von der oberen zur unteren Terrasse des Rosimferners, dessen wilde Zerklüftung zum ersten Male am heutigen Tage die Verwendung des Seiles nöthig machte. Der weitere Abstieg über die endlose Moräne beanspruchte noch die ganze Aufmerksamkeit. Als jedoch das Terrain sanfter wurde und der Weg mühelos über Weideboden und durch prächtigen Hochwald zu Thal führte, schweiften die Gedanken zurück an die wundervollen, dahingeschwundenen Bilder des heutigen Tages mit all' ihrem Glanz und ihrer Pracht, sich tiefer und deutlicher dem Gedächtnisse einprägend, und ein erhebendes Gefühl erlebten Glückes erfüllte das Gemüth mit Dankbarkeit und höchster Befriedigung. 3 U 50 trafen wir im Gasthause des Herrn Angerer in Sulden ein.

† Iwan von Tschudi.

Der Tod hält reiche Ernte unter den Coryphäen des Schweizer Alpen-Club. Kurz nach einander sehen wir zu Grabe tragen in den verschiedensten Gauen unseres lieben Schweizerlandes: Dr. Friedrich v. Tschudi, den berühmten Gelehrten und Staatsmann, dann Prof. Eugéne Rambert, den geistvollen Schriftsteller, Pfarrer Albert Freundler, einen begeisterten Alpenfreund, und in den letzten Tagen sind wiederum dahingeschieden Professor Bernhard Studer in Bern und Iwan v. Tschudi in St. Gallen.

Es sei uns gestattet, dem Letztgenannten, dem in den weitesten Kreisen der gebildeten Welt rühmlichst bekannten Verfasser des »Turist in der Schweiz«, an dieser Stelle einen kurzen Nachruf zu widmen. Sein Andenken verdient es in hohem Grade, denn Wenige haben in so richtigem Maasse und Ziele gearbeitet, wie er, im vollen Verständnisse und Bewusstsein dessen, was er anstrebte. Der beinahe unerhörte Erfolg seines Reisehandbuches, welches bisher 29 Auflagen erlebte, hat auch bewiesen, was ausdauernde, zielbewusste Arbeit vermag.

Iwan v. Tschudi, geboren am 19. Juni 1816, genoss vortreffliche, auch später von ihm selbst dankbar erwähnte Erziehung im elterlichen Hause. Unter der Anleitung bewährter Lehrer, z. B. Georg Spielberg's und des bekannten Schweizer Dichters J. Reithard, erwachte früh in dem empfänglichen Knaben der Sinn für alles Schöne, Edle und Gute, die Liebe zum Vaterlande und zur Natur. Oeftere Ausflüge in die heimatlichen Berge und Ferienreisen durch die Schweiz legten wohl den Grund zu der späteren, fast leidenschaftlich zu nennenden Liebe des Verewigten für das Hochgebirge seines Vaterlandes. Zum Kaufmanne bestimmt, besuchte er die damals im besten Rufe stehende Gewerbeschule in Aarau. Im Hause Heinrich Zschokke's fand der junge Knabe freundliche Aufnahme. — Später widmete er sich während mehrerer Jahre dem Studium der Chemie und des Zeichnens in Mülhausen und Paris, wo sein Verkehr mit Heinrich Heine zu weiteren, sehr interessanten Bekanntschaften berühmter Männer des zeitgenössischen literarischen Frankreichs führte.

Im Jahre 1839 nahm Tschudi ein ihm gebotenes Engagement nach St. Petersburg an und verlebte eine Reihe von Jahren in der russischen Kaiserstadt. Bei einer beinahe zehn Monate dauernden Reise durch den grössten Theil Europa's (1843) sammelte er einen reichen Schatz an Erfahrungen und Wissen. Im Jahre 1846 übernahm er im Vereine mit seinem Schwager Zollikofer gemeinschaftlich das Verlagsgeschäft Scheitlin & Zollikofer und die Zollikofer'sche Buchdruckerei in St. Gallen. Im Jahre 1868 erfolgte die Trennung der Firma. Tschudi widmete sich seitdem einzig dem Buch- und Kunsthandel und der Herausgabe seines Schweizer Führers.

Als Iwan v. Tschudi nach seinen vielen Reisen, die ihn zumeist in die Grossstädte Europa's geführt, wieder in sein Vaterland zurückkehrte, erwachte die Liebe zu den Bergen wieder lebendiger als je vorher. — Soweit es Berufsgeschäfte irgend erlaubten, wandte er sich den Forschungen im Alpengebiete zu. Namentlich das Hochgebirge war für ihn ein ungelöstes Problem. »Ich will es erforschen und bekannt machen, ohne selbst ein sogenannter Gipfeljäger zu sein.« Und er hat es durchgeführt, allerdings unter einer erdrückenden Bewältigung von Arbeitsstoff. Es hatte sich bei ihm längst die Ueberzeugung festgestellt, dass es an einem kurzen und bündigen Reise-Taschenbuche für die Schweiz fehle, welches zuvörderst den Landeskindern selbst ein Wegweiser sei in die bis dahin noch fast ganz unbekannten Gebiete, welche abseits der abgelaufenen Touristenwege die grossartigsten Naturschönheiten des geliebten Vaterlandes bergen. Aufgemuntert von gleichgesinnten Freunden publicirte er 1855 ein schüchternes, kleines Büchlein unter dem Titel »Schweizer-Führer«. Der Erfolg war ein überraschender; in wenig Monaten war die erste Auflage vergriffen. 1872 erschien das unterdessen vielfach neu bearbeitete und verbesserte Buch, um nicht mit anderen gleichartigen Werken verwechselt zu werden, unter dem neuen Titel: »Turist in der Schweiz«. Seitdem ist jährlich eine neue, verbesserte und vermehrte Auflage dieses vortrefflichen, unübertroffenen Werkes erschienen. Die 29. Ausgabe des »Turist«, dessen Umarbeitung Tschudi noch selbst vollendet hatte und dessen letzte Arbeit sie war, ist soeben erschienen.

Die erstaunliche Fülle des gebotenen Stoffes hat Tschudi zum grössten Theile auf seinen vielen Wanderungen und

Reisen gesammelt und nach und nach durch Berichte zahlreicher Correspondenten und Mitarbeiter ergänzt und vermehrt. Wie hoch sich die Zahl derer belief, die es sich zur Ehre anrechneten, dem ausgezeichneten Publicisten zur Seite zu stehen, davon gibt uns das Vorwort zum »Turist« Auskunft. Dankbar und richtig zugethan war er Jedem, der ihm eine zuverlässliche Notiz oder eine Correctur eingab. Und darum sah er sich von den bedeutendsten Mitgliedern des Schweizerischen, wie der ausländischen Alpen-Clubs, von Männern der Wissenschaft jeglicher Vereine, von einfachen Landleuten, Hirten und Schmugglern, bei denen er auf seinen Fusswanderungen in früheren Jahren und auch später nicht Auskunft zu holen verschmähte, in richtiger Weise unterstützt. Vielfach auf seinen Wanderungen über Berge und Pässe, im Wallis und anderorts, bediente er sich bekannter Schwärzer als Führer.

Tschudi war einer der Mitbegründer des Schweizer Alpen-Clubs; seinerzeit auch Präsident der Kommission für das Bergführerwesen. Im Jahre 1880 wurde er zum Ehrenmitgliede des Alpine Club, 1886 zum Ehrenmitgliede des Schweizer Alpen-Club und Anfang 1887 zum Ehrenmitgliede der Section St. Gallen des Schweizer Alpen-Club ernannt.

Schon seit längerer Zeit war es leider vorauszusehen, dass der so thätige, frische und gesunde Körper dieses unermüdlich in Arbeit thätigen Mannes den geistigen Anstrengungen unterliegen müsse. Seine eiserne Natur bestand lange Zeit glücklich die grössten Anstrengungen und Gefahren; um so unaufhaltsamer brach er aber vor ungefähr zwei Jahren an Körperkraft zusammen. Der Leib, der seinem unermüdlich aufwärts strebenden Geiste so lange Jahre als williges Werkzeug sich erwiesen, versagte manchmal den Dienst und Tschudi musste sich von so manchem, ihm lieb gewordenen Kreise zurückziehen. Am Abend des 28. April entschlief er nach dreiwöchentlichem Krankenlager sanft und friedlich. Prunklos, wie er im Leben war, haben wir ihn zu Grabe getragen, ohne Sang und Klang. Er hatte es so gewünscht und die letzten Anordnungen selbst getroffen.

T. B.

Ein Wort zur Führer-Unterstützungskasse des D. u. Ö. Alpenvereins.

Von **H. Seippel** in Hamburg.

Die heutige Nummer enthält eine Mittheilung der S. Hamburg betreffend eine von ihr in's Leben gerufene Dr. Ferdinand Arning-Stiftung zur Unterstützung hilfsbedürftiger Führer und deren Angehörige im Ortlergebiet.

Der Schreiber dieser Zeilen gibt sich der Hoffnung hin, dass die für die Gründung dieser Stiftung seitens der S. Hamburg dargelegten Motive in unserem Verein allseitig gewürdigt und anerkannt werden. Er hofft ferner, dass ihm ein offenes, gut gemeintes Wort an alle diejenigen geehrten Sectionen, bezw. an alle diejenigen seiner geehrten Vereinsgenossen, welche es angeht, nicht missdeutet werde. Möge Allen die Versicherung genügen, dass einzig und allein nur das warme Interesse für einen grossen und schönen Theil unserer Vereinsbestrebungen diesen Worten zu Grunde liegt.

Der D. u. Ö. A.-V. in seinem jetzigen Bestand von fast 20 000 Mitgliedern muss sich ohne Zweifel immer weitere und höhere Ziele stecken, wenn er seine Aufgabe stets erfüllen, wenn er sich selbst getreu bleiben will. Wenn sich die Thätigkeit unseres Vereins auch zunächst und gewiss vollkommen berechtigt auf die Erreichung practischer Ziele durch Weg- und Hüttenbauten erstreckte, so ist doch die Zeit nicht mehr fern, wo wir selbst uns ein Halt auf diesem Gebiet zurufen müssen. Schon jetzt sind fast alle berühmten und viel besuchten Höhen unserer Alpen von verschiedenen Seiten aus gangbar gemacht und an Unterkunftshütten ist gleichfalls kein Mangel. Da wir nun alle naturgemäss emporstreben, so werden wir uns, nachdem die realen Höhen erklommen sind, entschliessen müssen, die Erreichung idealer Höhen anzustreben, denn nur hierdurch werden wir selbst uns auf der Höhe zu erhalten vermögen, auf welche wir unsern Verein gebracht haben.

Die S. Breslau hat vor Kurzem diesen Weg bereits beschritten, sie hat einen Preis ausgeschrieben für die beste Arbeit über die Vergletscherung der österreichischen Alpenländer. Die S. Breslau hat sich durch diese schöne That nicht nur die Anerkennung aller Vereinsgenossen erworben, sondern darüber hinaus werden auch die wissenschaftlichen Kreise die dargebotene Anregung zu würdigen wissen und mit aufrichtigem Dank entgegennehmen. Unser Verein würde geradezu in eine neue Phase der Entwickelung treten, wenn das von der S. Breslau gegebene Beispiel Nachahmung fände.

Aber nicht allein in der Wissenschaft, sondern auch auf anderen Gebieten gibt es noch lohnende und schöne Ziele, welche unser Verein zu erreichen vermag, wenn er nur will. Wir alle, die wir die schönen Berge lieb gewonnen haben wie eine zweite Heimath, sollten und müssten eine für uns ausserordentlich dankbare Aufgabe darin erkennen, dem uns gleichfalls liebgewordenen Volke der Alpen mit Rath und That hilfreich zur Seite zu stehen, wenn die Umstände es erfordern.

Das Hervorragendste, was unser Verein in dieser Richtung bis jetzt geleistet hat, ist wohl unbestritten die Gründung der Führer-Unterstützungskasse. Allein sie steht noch nicht auf solcher Höhe, dass allen an sie herantretenden Ansprüchen voll genügt werden könnte. Wir müssen uns aber sagen, dass sie hierzu schon jetzt in der Lage sein würde, wenn namentlich alle grösseren und einflussreichen Sectionen unseres Vereines die kleine jährliche Steuer von 20 Pfennig per Kopf ihrer Mitgliederzahl der guten Sache widmen wollten. Die freiwillige Kopfsteuer wird bis jetzt gezahlt von nur etwa 40 Sectionen, während unser Verein zur Zeit 152 Sectionen umfasst.

Die Verwaltung der Führer-Unterstützungskasse hat wiederholt an die Mildthätigkeit unserer Vereinsgenossen appellirt und hat in manchen Fällen auch Erfolg gehabt. Leider und unbegreiflicherweise verhält sich aber noch die Mehrzahl der Sectionen der Führer-Unterstützungskasse gegenüber ablehnend!

Wenn dies hier offen ausgesprochen wird, so geschieht es nur in der festen Erwartung und Hoffnung, dass die rückständigen Sectionen dem hochherzigen Beispiele folgen werden, welches ihnen von der Minorität gegeben wurde! — Dass man unsere braven Führer nicht unterstützen wolle, soll gewiss nicht angenommen werden, und dass man es nicht könne, wird wohl Niemand behaupten wollen. Einigkeit macht stark! Das kleine Opfer von 20 Pfennig für jedes Mitglied wird und kann keine Section drücken!

An alle diejenigen Sectionsleitungen, welche den jährlichen Ausgabeposten für die Führer-Unterstützungskasse in

ihr Kassabuch noch nicht eingetragen, sei daher die herzliche und innige Bitte gerichtet:

Gedenket unserer braven Führer!

Wissenschaftliche Mittheilungen.

Arl. Die schöne und lesenswerthe Abhandlung L. Purtscheller's über die Thäler von Gross- und Klein-Arl in Nr. 8 und 9 dieser »Mittheilungen« gab mir Veranlassung, den Namen Arl näher zu betrachten und einen Versuch zu seiner Erklärung zu machen. In der »Juvavia« von Kleinmayern, einem bekannten vortrefflichen Werke mit vielen Urkunden-Abdrücken aus der Geschichte Salzburgs, geschieht der Grossen und Kleinen Arl im Jahre 930 mit der Form Ar-l-a Erwähnung. Ich trage kein Bedenken, den Namen mit Aro, Nebenform Arn, Adler, auch allgemeine Bezeichnung für alle adlerartigen Vögel, in Zusammenhang zu bringen und begründe hiemit diese Behauptung. Zu den mit Aro zusammengesetzten Flussnamen gehören die Ahr, Nebenfluss des Rheines oberhalb Bonn, und die Aar, Nebenfluss des Rheines in der Schweiz. Beide sind in den Urkunden mit Ar-a vorgetragen. Der zweite Theil des Wortes ist die Form â, bekanntlich Zusammenziehung aus aha, aa, Wasser, aus dem später ach geworden ist. Der Nom. pl. von aro ist vor â apocopirt, die Erklärung ist also Adlerwasser, Fluss, um den Adler hausen. Hiezu gehört: Ar-a-berg, ein Berg bei Waldshut; Ar-aha-feld, ein Feld an der Ahr; Ar-a-gowe, Aargau und Ahrgau; Arn-apa, heute Erfft, Nebenfluss des Rheines bei Bonn; Ar-e-pah, Nebenfluss der Glon, heute Arnbach, und andere mehr. Ar-l-a, voll ar-il-a ist eine verkleinernde Form für Ara. — Im Althochdeutschen wird die Verkleinerung durch l angedeutet, das mittels der Vocale a, i, u an den Stamm gesetzt wird. Die alten Urkunden führen zahlreiche so gebildete Eigennamen an, die man auch Schmeichelnamen, hypocoristische, nennt, z. B. Hunilo, Mekilo, Nimilo, Azala, Pezala, Izala u. s. f. Auf dieselbe Weise kommt das verkleinernde l bei Flussnamen zum Ausdruck. Hiezu sind weitere Beispiele: Mos-a, Maas; Mosela, Mosel = Mooswasser, kleines Mooswasser; Rot-a, Rott, Rotela und Raotula, Retel an der Mosel und Rötel unweit Linz = Rothwasser und kleines Rothwasser; Ur-aha, Aurach und Urula, Erl, Nebenfluss der Ips = Urbach, d. i. Auerochsenbach und kleiner Urbach. Ich denke, dass gegen diese Erklärung ethymologisch nicht viel einzuwenden sein wird. Von den Onomatologen ist sie bisher noch nicht aufgestellt worden. *A. Wessinger.*

Die meteorologischen Beobachtungen auf dem Glocknerhause, von der Hausmutter, Frau Marie Rücker, geführt, ergaben im Jahre 1886 für die Monate

Juli	9.3 °C.	Luftwärme
August	7.9 °C.	„
September	7.1 °C.	„
im Mittel	8·1 °C., d. i. um 9·6 °C.	

tiefer als in Klagenfurt; während im Mittel der siebenjährigen Beobachtung

Juli	8.68 °C.	Luftwärme
August . . .	7.99 °C.	„
September . .	5.96 °C.	„
im Mittel	7.54 °C.	Luftwärme zeigt.

Es war daher der Juli warm, August kühl, September sehr warm. Die höchste Wärme war 21.6 °C. am 21. Juli und die grösste Kälte — 3.0 °C. am 25. September. Der herrschende Wind war Nord und Nordwest; im September erhielt der Südost die Oberhand. Die meisten heiteren Tage hatte der September, die meisten Regentage der Juli.

Touristische Mittheilungen.

Zur Nomenclatur der Verwall-Gruppe. Herr Dr. W. Strauss-Konstanz dachte mir in Nr. 5 der heurigen »Mittheilungen« die Ehre zu, einer der Erhebungen am Fasulferner meinen Namen zu geben. So schmeichelhaft jener Vorschlag nun auch für mich ist, um so mehr, als er von einer um die alpine Sache in so vielfacher Hinsicht hochverdienten Persönlichkeit ausgeht, sehe ich mich doch — nachdem nun auch Herr O. v. Bülow-Strassburg jüngst Herrn Dr. Strauss gewissermaassen secundirte — veranlasst, dagegen Stellung zu nehmen und zwar aus verschiedenen, auch Herrn Strauss schon mitgetheilten Gründen. Für's Erste beschränken sich meine Leistungen auf alpinem Gebiete der Hauptsache nach auf die Ersteigung nicht sehr zahlreicher, bis dahin unbetretener Gipfel mittlerer Höhe, wobei ich mich indess bei mehreren, wenn schon mit keinem Führer, so doch mit dem einen oder anderen Vereinsgenossen in Arbeit wie Erfolg theilte, sowie auf die Bekanntgabe etlicher kurzer Notizen hierüber. Das vergleicht sich nun, fasst man auch nur die touristischen Ziele unseres Vereins in's Auge, gewiss recht bescheiden gegenüber den Verdiensten, welche andere Mitglieder sowohl hinsichtlich Lösung von schwierigeren, touristischen Problemen als auch werthvoller Beiträge hierüber zu den Vereinspublicationen aufzuweisen haben, und speciell meine Wenigkeit in jener Weise auszuzeichnen, besteht somit durchaus kein Anlass. Zum Anderen liesse sich wohl auch gegen die Wahl des als Namensträger ausersehenen Berges Einiges einwenden, insoferne als es wenigstens nicht brauchgemäss sein dürfte, eine derartige Rolle diesem früher offenbar schon öfters bestiegenen Gipfel zuzutheilen; der stattliche Steinmann und die klafterhohe Stange dort oben rühren sicherlich nicht von einem vereinzelten Besuche her, wenn schon hierüber nichts bekannt wurde; bei der leichten Zugänglichkeit des Berges von der Ostseite wäre es auch nur zu verwundern, wenn sich früher nicht öfters wenigstens ein Gemsjäger — die Jagd im Fasul soll ja früher auch besser gewesen sein als jetzt — droben umgesehen hätte; leichter ist wohl kein Gipfel im ganzen Verwallgebiete zu besteigen. — Und sollte sich es auch nur um den nachweisbar ersten touristischen Besuch desselben handeln oder aber wäre mit letzterem eine wirkliche alpensportliche Leistung verbunden gewesen, so dürfte doch nicht ignorirt werden, dass ich nicht allein, sondern in Gesellschaft meines Freundes B. Hämmerle die Partie ausführte. Ich dächte, man könnte den Namenlosen einfach Fasulfernerkopf taufen; diese Benennung wäre für die höchste Erhebung am Fasulferner ganz passend, wenn doch die originellere, »Taliger-Spitze«, nicht dieser selbst, sondern ihrem nördlichen Nachbar zukommen soll. (»Mittheilungen« 1887, Nr. 8.) Herrn Dr. Strauss übrigens auch an dieser Stelle meinen besten Dank für seine freundliche Absicht.

Feldkirch. *Julius Volland.*

Stubaier-Gruppe.

Schrandele 3387 m. Herr Dr. H. Meyer-Berlin theilt uns mit, dass er bereits am 31. Juli 1886 diesen Gipfel mit dem Führer Pfurtscheller Joseph (Jagersepp)

von der Franz Senn-Hütte aus bestiegen habe. (A. d. R. Wir können hiebei die Bemerkung nicht unterdrücken, dass derartige Reclamationen leicht vermieden werden könnten, wenn unserem dringenden Ersuchen, von neuen Touren uns Mittheilung zu machen, entsprochen würde. Man unterlässt es aber, dies zu thun, kommt jedoch hinterher mit Richtigstellungen. Wir wollen hoffen, dass es auch in dieser Beziehung allmählich besser werden wird.)

Weg- und Hütten-Angelegenheiten.

Wegarbeiten der S. Kitzbühel. Die Markirung Leitneralpe-Blaufeld-Jufen wurde im vorigen Herbste fertig ausgeführt; noch nöthige Wegverbesserungen und die Fortsetzung der Markirung vom Jufen bis zum Kleinen Rettenstein werden nächstens erfolgen. — Am Abstieg vom Kitzbüheler Horn nach St. Johann wurde eine Wegverbesserung beschlossen. — Einem allgemeinen Wunsche zufolge, wurde von der Jahresversammlung auch besonders die Herstellung von guten Wegen zu den Aussichtsstellen Hinterkogl, Zenzerköpfl, Griesenau und zum Schleierfall und Ebnerkapelle, sowie die Erbauung von hübschen Sommerhäuschen auf jeder der genannten Aussichtsstellen projectirt.

Weg- und Hüttenarbeiten der S. Mittenwald. Die Section hat auf dem Kalvarienberg einen schönen, breiten Weg mit 250 Treppen anlegen und Alleebäume setzen lassen. — Die Kranzberg-Hütte wurde reparirt und das Dach neu gedeckt. Alle Wege und Steige werden zur Zeit ausgebessert, wiederholt markirt und mit Wegtafeln versehen, an vielen schönen Punkten sind neue Ruhebänke errichtet. — Sobald die Witterungsverhältnisse es gestatten, werden am Karwendelsteig 140 m Drahtseil zu den bereits angebrachten 100 m noch befestigt und ist es Jedermann möglich, die Karwendelspitze ohne Gefahr besteigen zu können.

Wegeröffnung in der St. Canzian-Grotte. Am 1. Mai fand in St. Canzian das übliche Maifest statt, welches sich diesmal durch die gleichzeitige Eröffnung des neuen unterirdischen Weges zu einem wahren Ehrentag für die S. Küstenland gestaltete. Ein prachtvoller Frühlingstag begünstigte die Feier und lockte eine grosse Anzahl von Mitgliedern mit Familie, wie fremder Gäste herbei, so dass sich ein recht belebtes Leben vor dem Hauptquartier, dem bescheidenen Wirthshaus Gombač in Matavun, entfaltete. Beim Abstieg in die grosse Doline, deren Bäume und Sträucher schon im duftigen, frischen Grün prangten, wurden die neuesten Arbeiten beschaut. Mancher, der vor Jahresfrist hier geweilt, überzeugte sich von der rastlosen Thätigkeit des Grotten-Ausschusses. Obgleich im Inneren der Grotte vollauf beschäftigt, fand derselbe noch Zeit, seine erspriessliche Thätigkeit den Wegen über Tag mit besonderer Sorgfalt zu widmen. Die bestehenden Steige wurden verbessert und schöne, ungangbare Partieen durch neue Wege erschlossen. Durch Kühnheit seiner Anlage macht sich besonders der neue Rettungspfad, vom »Pazze-Weg« aufwärts an fast senkrechter Felswand bis zur Grotte »Roska spela« führend, bemerkbar. Es ist ein hochalpiner Steig, der gewiss nicht von Vielen begangen sein wird. Bis jetzt passirten ihn drei Mitglieder. Von der »Schmidl-Grotte« ab begann die Beleuchtung, die in allen ihren Theilen als eine höchst gelungene bezeichnet werden muss. Den ausführenden Mitgliedern des Grotten-Comités waren durch den Vorstand der Section die nöthigen Beleuchtungsmittel in reichlichster Weise zur Hand gestellt, neben Pech- und Zinkfackeln bei 1000 Kerzen. Jeder der Herren schien sein ganzes Können eingesetzt zu haben, um den ihm zugewiesenen Theil im besten Lichte zu zeigen. Wo es am schönsten gewesen, lässt sich schwer bestimmen, da hier die Natur selbst einen mächtigen Factor bei dem persönlichen Eindrucke bildet. Am Ende des »Rudolf-Domes«, der in zahllosen Lichtern seine imposante Halle und schönen Wasserfälle zeigte, beginnt der neue Weg. Seine erste Anlage bot bei der Ausführung fast unübersteigliche Hindernisse. Pulver, Meissel und ein vor nichts zurückschreckender Schaffensdrang liess den glatten Felswänden und dunklen Klüften einen Steig abringen, von dem jetzt der grösste Theil der Besucher nicht ahnt, mit welcher Mühe, ja Gefahren, derselbe ausgekundet sowie gebaut wurde. Der Weg auf das Cili-Cap, über die Teufelsbrücke und längs der Felswand im Canal macht seinen Erbauern alle Ehre. Von der Teufelsbrücke, wo sich schon ein beschränkter Einblick in den Svetina-Dom bot, wuchs sichtlich das Erstaunen der Gäste. Die Riesenhalle dieses Domes, in ihrem vorderen Theile mit Felstrümmern und Vorgebirgen bedeckt, schwamm in einem Lichtermeer. Ungezählte Lampen säumten ringsum die Ufer der Reka, spiegelten sich im vorbeirauschenden Wasser und versilberten den Schaum der Stromschnellen. Hoch auf den Klippen flammten Fackeln und Magnesiumblitze auf. Der Hauptzug der Touristen ging bis zum fünften Wasserfall, nur die Kühneren wagten sich weiter vor. Wer bis zu dem im hellen Lichtschein strahlenden »Müller-Dom« gelangte, hier beim grellen Lichte der Zinkfackeln seine fast taghell erleuchteten Räume geschaut, fand nicht genug Worte der Bewunderung dieser schönen, gigantischen Halle, wie der Anerkennung für die Herstellung der oft sehr pikanten Wege. Jubelnde Zurufe, aus bewegten Herzen kommend, bildeten den schönsten Lohn für diejenigen, die an der Erschliessung dieser geheimnissvollen Unterwelt gearbeitet. Die Gesammtbeleuchtung dauerte von 11—1 Uhr und umfasste eine Länge von nahe 500 Meter. Nach dem Aufstieg entwickelte sich in Matavun reges Leben. Trotz der stattlichen Anzahl von Gästen, fehlte es weder an Speise noch Trank. Das Gasthaus Gombač zeigte sich, verstärkt durch eine, auf naher Wiese improvisirte Buschenschenke, allen Anforderungen gewachsen. Bei fröhlicher Tafelrunde fehlte es nicht an sinnigen Trinksprüchen, deren erster vom Vorstand, Herrn Pazze, ausgebracht, unserem grossen Alpenverein galt, dessen Verdienste er in warmen Worten schilderte. Die S. Küstenland hat sich mit ihren zielbewussten Arbeiten, durch die Zugänglichmachung nie gekannter Partieen, den Dank aller Naturfreunde erworben. Ein neues Reis ist in den Ehrenkranz geflochten, der aus den Thaten und Werken des D. u. Ö. A.-V. besteht.

Die Austria-Hütte am Brandriedel wird heuer von der S. Austria einer Adaptirung unterzogen und werden, nachdem der Besuch dieser prächtig gelegenen, aussichtsreichen Hütte so zugenommen hat, dass im vorigen Jahre öfter die Schlafstellen zu wenig wurden, auf dem schön vertäfelten Bodenraume neue Schlafräume geschaffen. Nach vollendeter Neuherrichtung wird die Hütte 15 Betten, darunter 10 Betten mit Holzfedernmatratzen, als Schlafstätten haben und ausser der Küche einen Speiseraum, drei Räume zum Uebernachten, einen Schlafraum für die Führer und einen Wohnraum für den Wirthschafter, sowie vor der Hütte einen gedeckten Raum zum Sitzen und Speisen enthalten. Die Hütte wird bewirthschaftet werden und wird der zum Geschäftsführer der Section bestellte Herr Ch. Golle, Kaufmann in Schladming, an Speisen Suppe (Kartoffel, Reis, Erbsen und Gries mit Küchenkräutern von Knorr), Conserven (Kalbs- und Rindsgulyas mit Kraut, Schweinefleisch mit Kraut, Rindfleischhachée), Schinken, Eier, Eierspeise, Schmarrn, Omelette, Käse und Butter, an Getränken Bier und Wein in Fass und Flaschen, an Erfrischungen Caffee, Thee, Chocolade, Milch, Sodawasser und Sauerbrunn nach einem von der Section genehmigten Tarife verabreichen.

Payer-Hütte. Die Bewirthschaftung dieser Hütte wird im heurigen Sommer Herr Franz Angerer, Besitzer des Gasthauses zum Ortler in Sulden, übernehmen.

Neue Frankfurter-Hütte. Die Arbeiten an dem neuen Hüttenbau der S. Frankfurt a. M. auf dem Rauhen Kopfe im obersten Kaunserthal, sowie an dem dorthin vorgesehenen Wege haben begonnen, dürften aber wegen der seither ungünstigen Witterung und noch viel vorhandenem Schnee in jener Gegend vor Spätsommer kaum vollendet werden können. Die feierliche Eröffnung jener Neubauten ist daher erst zum Frühsommer nächsten Jahres in Aussicht genommen.

Riemann-Haus. Dieses bis jetzt im Besitze der S. Pinzgau gewesene Unterkunftshaus auf der Ramseider Scharte (Steinernes Meer) ist nun in den Besitz der S. Saalfelden übergegangen. Zur Besprechung bezüglich der Führung der dort eingerichteten Gastwirthschaft wurde am 8. Mai l. Js. eine Plenarversammlung einberufen, in welcher bestimmt wurde, dass die Section, unter Aufstellung eines Wirthschaftsführers, die Restauration selbst übernehme und für möglichst billige Preise sorge. Der Getränke- und Speisetarif, sowie ein Beschwerdebuch liegen im Unterkunftshause auf.

Schlern-Haus. Wegen Vornahme der Dachverschallung im Schlern-Hause wird dieses Unterkunftshaus im heurigen Jahre schon in der Mitte des Monates Juni geöffnet, so dass Touristen schon um diese Zeit dort Unterkunft und Verpflegung finden.

Erzherzog Johann-Hütte. Vom 20. Juli ab wird diese dem Ö. A.-C. gehörige Hütte auf der Adlersruhe 3463 m von dem bekannten Führer Michael Groder bewirthschaftet.

Hütten-Besuch im Jahre 1886. Nachstehend bringen wir eine Uebersicht der Besucherzahl der Schutzhütten im Jahre 1886, soweit es uns möglich war, die betreffenden Daten zu erlangen. (Vom Sonnblick-Hause konnten wir, trotz mehrmaliger Zuschriften, die Angaben nicht erhalten. Die Besucherzahl der Hütten des Ö. T.-C. werden wir nachträglich bringen, da uns die betreffenden Daten freundlichst zugesichert wurden.) Wir bemerken noch, dass die Namen der im Besitze von anderen Vereinen oder von Privaten befindlichen Hütten mit liegender Schrift gedruckt sind; alle übrigen Hütten sind im Besitze von Sectionen des D. u. Ö. A.-V. Die eingeklammerten Ziffern bedeuten die Zu- und Abnahme gegenüber dem Vorjahre, und das ? hinter der Ziffer, dass dieselbe nur auf Schätzung beruht. — Die Gesammtzahl der Besucher der Hütten des D. u. Ö. Alpenvereins betrug diesmal 23 329, um 4331 mehr als im Vorjahre. Da jedoch nicht alle Besucher sich in die Fremdenbücher einschreiben, so dürfte wohl die wirkliche Besuchsziffer noch etwas grösser sich gestalten.

Algäu und nördliches Vorarlberg.		
Touristenhaus am Hohen Freschen	203	(+ 43)
Pfänder-Hôtel	5400	(+ 400)
Prinz Luitpold-Haus (Hochvogel)	101	(— 33)
Rappensee-Hütte	62	(— 42)
Stuiben-Hütte	948	(+ 117)
Unterkunftshaus auf dem Hohen Frassen	210	(+ 60)
Unterkunftshütte a. d. Nenzinger Himmel	525	(+ 275)
Waltenberger-Haus (Mädelegabel)	149	(— 73)
Lechthaler Alpen.		
Augsburger-Hütte (Parseier-Spitze)	104	(+ 51)
Memminger-Hütte	50?	(—)
Muttekopf-Hütte	36	(+ 12)
Wetterstein-Gebirge.		
Anger-Hütte (Rainthal))	142	(— 40)
Knorr-Hütte (Zugspitze)	422	(— 45)
Bairisches Hochland.		
Krottenkopf-Hütte	509	(+ 20)
Neureut-Hütte	5287	(+ 1848)
Wendelstein-Haus	7000?	(+ 807)
Zwiesel-Hütte	730	(— 136)
Kaisergebirge.		
Bärenbad-Hütte (Hinterbärenbad)	761	(+ 121)
Kitzbüheler Alpen.		
Kitzbüheler Horn	1200	(+ 20)
Schmittenhöhe	5760	(— 90)
Loferer Steinberge.		
Steinbergalm-Hütte (Mitterhorn)	11	(— 4)
Berchtesgadener-Gruppe.		
Funtensee-Hüfte	263	(— 50)
Gaisberg-Hôtel	15000?	(— 500)
Riemann-Haus (Ramseider-Scharte)	318	(+ 139)
Untersberg-Haus	1002	(+ 44)
Dachstein-Gruppe.		
Austria-Hütte (Brandriedel)	242	(+ 49)
Grobgestein-Hütte (Gosau-Gletscher)	34	(+ 8)
Linzer-Hütte (Rossbrand)	192	(—)
Simony-Hütte (Karlseisfeld)	166	(+ 9)
Todtes Gebirge.		
Loser-Hütte	350	(— 105)
Niederösterr.-Steir. Alpen.		
Ennsthaler-Hütte (Tamischbachthurm)	186	(—)
Graf Meran-Schutzhaus (Veitsch)	334	(— 47)
Rhäticon.		
Douglass-Hütte (Lüner-See)	584	(+ 98)
Tilisuna-Hütte	236	(+ 51)
Silvretta-Gruppe.		
Jamthal-Hütte	104	(— 7)
Madlener-Haus (Gross-Vermunt)	235	(— 10)
Verwall-Gruppe.		
Constanzer-Hütte (Fasulthal)	87	(+ 34)
Oetzthaler-Gruppe.		
Breslauer-Hütte (Wildspitze)	155	(+ 51)
Carlsbader-Hütte (Weisskugel)	58	(+ 3)
Gepatsch-Haus (Kaunserthal)	350?	(+ 150)
Gfallwand-Hütte	30?	(+ 24)
Hirzer-Hütte (Passeier)	30?	(— 15)
Hochjoch-Hospiz	1000?	(— 1000)
Ramoljoch-Haus	600?	(— 200)
Sanmoar-Hütte (Niederthal)	460?	(— 540)
Taschach-Hütte (Pitzthal)	180?	(+ 80)
Stubaier-Gruppe.		
Dresdner-Hütte (Obere Fernau)	350?	(— 12)
Franz Senn-Hütte (Alpeiner Alpe)	41	(— 5)
Nürnberger-Hütte	92	(—)
Zillerthaler-Gruppe.		
Berliner-Hütte (Schwarzensteinalpe)	644	(+ 13)
Daimer-Hütte (Rohrbach)	87	(+ 2)
Dominicus-Hütte (Zamseralpe)	396	(+ 43)
Nevesjoch-Hütte	18	(— 3)
Olperer-Hütte	38	(+ 1)
Sonklar-Hütte (Speikboden)	50	(— 46)
Wiener-Hütte (Hochfeiler)	130	(—)
Rieserferner-Gruppe.		
Rieserferner-Hütte	54	(—)
Venediger-Gruppe.		
Clara-Hütte (Umbalthal)	48	(+ 32)
Johannis-Hütte (Dorferthal)	53	(+ 17)
Kürsinger-Hütte (Ober-Sulzbach)	162	(+ 50)
Prager-Hütte (Gschlöss)	300	(+ 70)
Glockner-Gruppe.		
Adelen-Hütte (Kühkarköpfl)	39	(— 27)
Erzh. Johann-Hütte (Adlersruhe)	238	(—)
Glockner-Haus (Elisabethruhe)	2411	(+ 523)
Hofmanns-Hütte (Pasterze)	55	(+ 17)
Kaindl-Hütte (Fochezkopf)	26	(— 1)
Rainer-Hütte (Kaprunerthal)	301	(+ 120)
Rudolfs-Hütte (Stubachthal)	172	(+ 9)
Salm-Hütte (Schwertkopf)	105	(— 28)
Schwarzenberg-Hütte (Ferleiten)	15	(— 10)
Stüdl-Hütte (Vanitscharte)	224	(+ 113)
Ankogel-Hochnarr-Gruppe.		
Berghaus Seebichl (Kleine Fleiss)	71	(+ 25)
Elend-Hütte (Maltathal)	25	(+ 4)
Sonnblickhaus	?	(—)
Villacher-Hütte (Hochalm)	23	(+ 17)
Steirische Centralalpen.		
Koralpen-Haus	870	(+ 287)
Ortler-Gruppe.		
Cevedale-Hütte	32	(+ 10)
Laugen-Hütte	60?	(— 5)
Payer-Hütte (Tabarettakamm)	312	(+ 122)
Schaubach-Hütte (Ebenwand)	370	(+ 170)
Zufall-Hütte (Martellthal)	239	(— 1)
Adamello-Brenta-Gruppe.		
Casina Bolognini (Bedole)	121	(—)
Lares-Hütte (Carè alto)	16	(+ 4)
Leipziger-Hütte (Mandron)	73	(+ 9)
Presanella-Hütte	35	(—)
Tosa-Hütte	59	(— 7)
Dolomit-Alpen.		
Drei Zinnen-Hütte (Toblinger Riedl)	98	(— 18)
Sachsendank-Hütte (Nuvolau)	88	(— 86)
Schlernhaus	620	(+ 322)
Tofana-Hütte	20?	(—)
Zsigmondy-Hütte (Sexten)	90	(—)
Kreuzeck-Gruppe.		
Feldner-Hütte (Glanzsee)	67	(+ 11)
Carnische Alpen.		
Bertha-Hütte (Mittagskogel)	82	(+ 66)
Orsini-Rosenberg-Hütte	16	(—)
Villacher-Häuser (Dobratsch)	910	(— 75)

Julische Alpen.		
Baumbach-Hütte (Trenta)	30	(+ 1)
Mannhart-Hütte	56	(— 36)
Wischberg-Hütte	25	(+ 12)
Karawanken.		
Korosiča-Hütte	10	(—)
Okrešel-Hütte	70	(—)
Stouhütte	67	(—)
Karst.		
Krainer Schneeberg-Haus	25?	(+ 5)

Führerwesen.

—. Neu autorisirt zum Bergführer wurde von der S. Vorarlberg Franz Vergut von Schruns in Montavon. Derselbe führt die Touren: Sulzfluh, Lünersee, Scesaplana-Umgebung und Uebergänge in's Prätigau.

—. Autorisirt wurden auf Vorschlag der S. Ladinia die Führer: Vigil Alton in Kolfuschg und Josef Rottonara in Corvara.

Führerverein. In der obersteirischen Ramsau bei Schladming hat sich ein neuer Führerverein gebildet.

Führertag in Neustift. Am 15. Mai hielt die S. Innsbruck beim Salzburger Wirth in Neustift ihren diesjährigen Führertag ab, zu welchem sich auch der Ortspfarrer von Neustift, sowie Fabrikant K. Pfurtscheller aus Fulpmes eingefunden hatten; fast alle Führer waren hiezu erschienen. Nachdem der Sections-Vorstand Prof. v. Dalla Torre denselben eröffnet hatte, machte er den Führern einige Mittheilungen über Wahrnehmungen, welche sich durch die Revision der Führerbücher seitens des Ausschusses und der k. k. Bezirkshauptmannschaft ergeben hatten, erläuterte einzelne Paragraphe der Tiroler Bergführerordnung (Benützung des Seiles, Verkehr mit den Touristen u. s. w.) und theilte ihnen den Beschluss des Ausschusses mit, nach welchem in der Folge alle Vorausbestellungen von Führern mittels eines von der Section beigestellten Uebergabbuches gegen Unterschrift dem mit der Führung des Tourenbuches betrauten Geschäftsführer des Führervereins übermittelt werden. Als solcher wurde der in Touristenkreisen wohlbekannte Salzburger Wirth Peter Jenewein gewählt, bei welchem nach wie vor das Tourenbuch aufliegt und an den daher zur Vermeidung von Verwechslungen eventuelle Vorausbestellungen von Führern zu richten sind. Weiters übergab die Section dem Führerverein als Depositum drei Stück bedruckter dreieckiger Tücher (nach Esmarch) zum Einüben im Verbinden, worüber Dr. A. Lieber eingehende Anleitung gab. Eine ganz besondere Freude verursachte den Führern die vom Central-Ausschusse gespendete Führerbibliothek, welche aus 38 Bänden besteht. Dieselbe wird beim Salzburger Wirth aufgestellt, welcher auch deren Verwaltung in freundlichster Weise übernommen hat. Der Führerveteran Alois Tanzer, »Urbas Loisl«, erhielt 5 fl. aus der Sectionskasse als Ehrengabe. Die schliesslich vorgenommene Ausschusswahl des Führervereins ergab als Obmann Seb. Huter, als Stellvertreter Jos. Kindl, weiters Joh. Danler und Jos. Kartnaller. Einige weitere Besprechungen und Verhandlungen betrafen nur interne Angelegenheiten. — Schliesslich gestattet sich die Sectionsleitung mit dem Hinweise auf ihre Thätigkeit und ihre Verdienste um die Ordnung des Führerwesens an alle Touristen die so oft schon ausgesprochene Bitte zu wiederholen, es mögen sich dieselben in der Folge nur der autorisirten Führer bedienen; nur auf diesem Wege wird es gelingen, allmählich eine geordnete Führertruppe und in dieser den so wünschenswerthen Corpsgeist zu erziehen.

Führertarife für Vorarlberg. Die S. Vorarlberg hat nach den Originalführertarifen der politischen Bezirke Bregenz, Feldkirch und Bludenz ein handliches Büchlein zusammengestellt, welches in Taschenformat (20 Seiten) ein Verzeichniss der autorisirten Führer Vorarlbergs mit Angabe des Geburtsjahres, Jahr der Autorisirung und Nummer der Touren, welche jeder Einzelne zu führen versteht, die Führertarife vollständig und arrangirt nach den Ausgangsstationen, eine Uebersicht der Unterkunftshütten mit Angabe der Lage, Touren, die unternommen werden können und Unterkunftsverhältnisse, und sonstige, die Section betreffende Auskünfte enthält. Dasselbe wird Anfangs Juni herausgegeben werden (Preis 12 kr. oder 20 Pf.), und dürfte das Werkchen für Alle, die Vorarlberg zu bereisen gedenken, sehr willkommen sein, besonders auch, weil in den Tarifen zugleich die für jede Tour erforderliche Zeitangabe nach Stunden und Tagen enthalten ist, und diese demnach auch als Zeitmesser dienen können. (NB. Die geehrten Sectionen werden ersucht, etwaige Bestellungen auf dieses Büchlein zu sammeln, da bei einer gemeinsamen Expedition Porto erspart wird.)

Verkehr und Unterkunft.

Neue Zugsverbindung München-Rosenheim. Es wurde insbesondere von Touristen schon lange als ein Uebelstand empfunden, dass der erste Zug, welcher von München ab den Anschluss an die Tiroler Linie vermittelt, erst um 6 U 38 Morgens abging, so dass man z B. in Kufstein erst um 11 U Vormittags eintraf. Nunmehr ist Abhilfe getroffen, indem die k. b. Generaldirection die Einführung eines Frühzuges für die Monate Juni, Juli und August bewilligte, welcher von München ab 4 U früh in Rosenheim an den dort um 5 U 40 nach Tirol abgehenden Zug Anschluss hat, so dass man jetzt von München aus bereits um 6 U 40 früh in Kufstein, um 10 U 3 in Innsbruck (bisher mit Schnellzug erst um 2 U 43, mit Postzug um 4 U 8) eintreffen wird und überallhin Anschlüsse, sowohl über den Brenner, wie auf der Arlbergbahn, hat. Mit diesem Zuge ist für die Touristen eine sicher sehr willkommene Einrichtung geschaffen worden, die gewiss auch stark benutzt werden wird. Auch für die Fahrt nach Prien (Chiemsee) ist dieser neue Zug eine wesentliche Verbesserung, da er an den Localzug ab Rosenheim 6 U 10 sich anschliesst und man schon um 7 U 5 (anstatt 9 U 35) in Prien eintrifft.

Bahn Reichenhall-Berchtesgaden. Am 12. Mai fand die Verhandlung zwischen den Interessenten und den Vertretern der k. b. Generaldirection statt, in welcher eine vollständige Einigung erzielt wurde. Der Bahnbau soll in diesem Sommer begonnen und bis Herbst nächsten Jahres vollendet werden.

Postverbindung Reutte-Oberammergau. Um dem zwischen den Königsschlössern Linderhof und Neu-Schwanstein sich entwickelnden Fremdenverkehr gerecht zu werden, wurde von den bairischen bezw. österreichischen Oberpostämtern München und Innsbruck eine amtliche Omnibusverbindung in's Leben gerufen und dem Posthalter Lang in Oberammergau und Postmeister Angerer in Reutte zur Führung übergeben. Es gehen demzufolge vom 20. Mai ab täglich zwei Wagen von Murnau über Kohlgrub und Oberammergau nach Linderhof und Reutte, sowie zurück. Auch wurde in Linderhof eine Postablage und eine Zollstation errichtet.

Dampftrambahnen im Salzkammergut. Das k. k. Handelsministerium hat die Vornahme technischer Vorarbeiten für eine Strassenbahn von See am Mondsee nach Unterach und für eine solche von Ischl nach Strobl ertheilt.

Postverkehr Lend-Bad Gastein. Vom 16. Mai l. J. angefangen bis auf Weiteres ist zwischen Lend und Bad Gastein als zweite tägliche Postverbindung eine Reitpost in nachstehender Ordnung in Verkehr getreten: Abgang von Lend um 6 U Früh, Abgang von Hof Gastein um 8 U 55 Vormittags, Ankunft in Bad Gastein um 9 U 55 Vormittags, Abgang von Bad Gastein um 5 U 30 Nachmittags, Abgang von Hof Gastein um 6 U 30 Abends, Ankunft in Lend um 9 U 10 Abends. Mit dieser Reitpost werden Reisende auf Rechnung der Postmeister in Lend und Bad Gastein befördert.

Aus Kitzbühel. Die Restauration am Kitzbüheler Horn wird heuer schon am 1. Juni eröffnet. Die Bewirthschaftung übernimmt wieder der vorjährige Pächter, Herr Isidor Wendlinger; derselbe hat sich als solcher die allgemeine Zufriedenheit der Besucher erworben. Die Preise für Verpflegung und Unterkunft sind von der Horngesellschaft tarifirt und als mässige zu betrachten. — Bestens empfohlen kann auch die Badeanstalt werden. Das Badwasser ist, wie schon seit langer Zeit bekannt, von grosser Heilkraft, besonders für die verschiedenen Schwächezustände des menschlichen Organismus. — Herr Buchhändler und Druckereibesitzer Martin Ritzer gab bei der Sectionsversammlung bekannt, dass er den Preis für das Kitzbüheler Horn-Panorama von fl. 1.30 für Mitglieder des D. u. Ö. A.-V. auf fl. 1.20 ermässigt habe. Derselbe hat seiner Zeit weder Mühe noch Kosten gescheut, um ein gutes Horn-Panorama zu schaffen und hat sich hiefür sehr verdient gemacht; dasselbe ist in lithographischem Farbendruck ausgeführt und von Herrn Ritzer mit hübschem Einband ausgestattet. — Im Verlage bei demselben und bei Hugo Widmoser-Kitzbühel ist neu er-

schienen eine Broschüre, »Kitzbühel und seine Umgebung«, von Peter Vordermayr, Vikar in Going bei Kitzbühel, Preis 40 kr., und kann dieselbe dem Einheimischen wie dem Fremden bestens empfohlen werden.

Aus Rauris. Mineraliensammler seien aufmerksam gemacht, dass bei dem Karthäuser Wirth in Wörth bei Rauris, Herrn Josef Pfeiffenberger, eine sehenswerthe Sammlung der im Rauriser Thale vorkommenden Mineralien sich befindet, und solche, darunter besonders schöne und grosse Bergkrystalle, auch dort zum Verkaufe vorräthig sind.

Aus Schluderns. Das Hôtel und Pension »Schweizerhof«, im Besitze der früheren Pächterin des Hôtels »Hospiz Flüela«, Frau J. Wohlwend, kann den Besuchern des Vintschgaues als gute Station bezeichnet werden. *r.*

Aus Schwarzach (Vorarlberg). Um Missverständnissen vorzubeugen wird aufmerksam gemacht, dass der Postwagen das ganze Jahr hindurch zwischen Schwarzach und Bezau und zurück zwei Mal täglich verkehrt und dabei Bad Andelsbuch berührt. In Bezau ist Fortsetzung der Postfahrt bis Au über Reutte und Mellau täglich ein Mal hin und zurück. — Seit October v. Js. ist Schwarzach bedingte Eilzugshaltestelle, und findet die Abfahrt der Nachmittagspost nach Ankunft der beiden Expresszüge statt. Ausserdem sind sowohl in Schwarzach als in Bezau jederzeit Ein- und Zweispännerwagen für jede beliebige Strecke zu haben. Die älteste, kürzeste und billigste Verbindung mit dem Bregenzerwald ist bislang unstreitig von Schwarzach aus. *Hohenegger.*

Ausrüstung.

Ausrüstungsgegenstände. Durch mehrfache Anfragen veranlasst, machen wir die Mitglieder aufmerksam, dass alle Arten touristischer Ausrüstungsgegenstände, u. A. Lodenjoppen, Wettermäntel, Hüte, dann Rucksäcke, alle Arten Steigeisen, Schneereifen, Bergschuhe u. s. w., bei der Firma A. Witting in Innsbruck in reicher Auswahl und zu entsprechenden Preisen vorräthig sind. Die Erzeugnisse der erwähnten Firma haben sich die allgemeine Anerkennung erworben und hat z. B. die S. Prag in einer besonderen Zuschrift »dem einstimmigen Lobe und der ungetheilten Anerkennung« Ausdruck gegeben.

Ueber Touristen-Seile. Die Wichtigkeit der Gletscherseile für den Bergwanderer lässt es angezeigt erscheinen, eine vergleichende Uebersicht über die Tragfähigkeit der verschiedenen Arten zu veröffentlichen. Da in erster Linie die Manila-Seile sich seit Jahren einer grossen Beliebtheit erfreuen, so habe ich solche nebst Seilen aus Garn und Italienischem Hanf einer Prüfung an der Kgl. Technischen Hochschule in München unterstellen lassen, die folgende Resultate ergab:

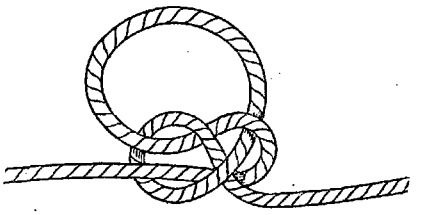
Manila-Seil 9,5 mm stark, Gewicht bei 20 m Länge 1,2 kg (Touristen-Seil). 16 Fäden in 4 Litzen; auf 10 cm Länge 12 Windungen. — Bei einer Belastung von 100 kg 8 %, 200 kg 12,7 %, 400 kg 17,1 %, 500 kg 18,1 % Verlängerung. Bei 530 kg Bruch. Zugfestigkeit 745 kg per qcm.

Manila-Seil 12 mm stark (Führer-Seil). 28 Fäden in 4 Litzen; auf 10 cm Länge 11 Windungen. — Bei einer Belastung von 100 kg 6,5 %, 200 kg 10,4 %, 400 kg 15,4 %, 500 kg 16,9 % Verlängerung. Bei 730 kg Bruch. Zugfestigkeit 645 kg per qcm.

Garn-Seil 9 mm stark, Gewicht bei 20 m Länge 1,1 kg; auf 10 cm Länge 12 Windungen. — Bei einer Belastung von 100 kg 8,2 %, 200 kg 12,4 %, 400 kg 17,1 %, 500 kg 19,2 % Verlängerung. Bei 510 kg Bruch. Zugfestigkeit 800 kg.

Italienisches Hanf-Seil 9 mm stark, Gewicht bei 20 m Länge 1,2 kg, auf 10 cm Länge 15 Windungen. — Bei einer Belastung von 100 kg 6,4 %, 200 kg 8,9 %, 400 kg 12,1 %, 500 kg 13,5 % Verlängerung. Bei 540 kg Bruch. Zugfestigkeit 840 kg per qcm.

Wenn nun auch die Seile aus Italienischem Hanf die grösste Zugfestigkeit besitzen, so besitzen doch die Manila-Seile Vorzüge, die sie als die für Touristen praktischsten erscheinen lassen. Dazu gehören vor Allem das geringe Gewicht, hauptsächlich aber die grosse Widerstandsfähigkeit gegen Nässe und Kälte. Sie saugen erstens weit weniger Wasser auf, als die Hanf- und Garnseile, trocknen auch weitaus rascher und bleiben geschmeidig. Die Gefahr des Faulens im Innern ist nicht so gross, wie bei den anderen. (Manila-Hanf wird aus den Fasern von Musa-Arten, vorzugsweise Musa textilis, gewonnen, die auf den Philippinen heimisch sind. Die 3—4 m hohen 15 cm starken Stämme werden gespalten und mittelst eisernen Kämmen zerfasert.)



Im Anschlusse daran, möchte ich noch einen Knoten empfehlen, der bei aller Einfachheit unbedingte Sicherheit bietet, und auch leicht wieder zu lösen ist. Der Knoten kann ebensowohl zum Verknüpfen zweier Seilenden, wie für Schlingen beim Anseilen von Touristen, am Ende wie in der Mitte, verwendet werden. *H. Schwaiger.*

Calendarium.

5. Juni. Gedenkfeier am Schaubach-Denkmal in Meiningen.

26. Juni. Hauptversammlung des Vogesen-Clubs in Gebweiler.

7. Aug. Generalversammlung des Ung. Karpathen-Vereins in Schmecks.

20. Aug. Jahresfest des S. A.-C. in Biel.

20.—22. Aug. Generalversammlung des D. u. Ö. A.-V. in Linz.

23.—25. Aug. Gedenkfeier der vor 25 Jahren erfolgten Gründung des Ö. A.-V. (jetzt S. Austria) in Radstadt.

28. Aug. Einweihung des Saussure-Denkmals in Chamonix.

Personal-Nachrichten.

—. Am 21. Mai haben sie einen Mann zu Grabe getragen, welcher unserem Vereine, dem er seit 1876 angehörte, stets lebhaftes Interesse und treue Anhänglichkeit bewahrte und dessen Name vielen Vereinsgenossen bekannt sein dürfte, nachdem er durch volle sechs Jahre das mühevolle Amt des Sections-Kassiers mit musterhafter Genauigkeit verwaltet hat. — Peter Pignoli, k. k. Post-Kassier, war ein begeisterter Naturfreund und Alpinist; trotz seiner bescheidenen Mittel unternahm er verschiedene Hochtouren, unter Anderen bestieg er Triglav, Grossglockner, Ortler, Adamello, Monte Rosa; die umgebenden Karstländer aber durchstreifte er, so oft er nur konnte. Von Wissensdrang beseelt, widmete er sich am liebsten meteorologischen Studieen und obwohl ihm die deutsche Sprache ziemliche Schwierigkeit bot, hat er doch in unserer Section mehrmals Vorträge gehalten. Der schöne Kranz, mit welchem die S. Küstenland seinen Sarg geschmückt, galt nicht nur dem eifrigen Vereinsmitgliede, sondern auch dem warmherzigen Freunde, dem ehrenfesten Charakter. R. i. P. *P.*

—. Die S. Zwickau (Erzgebirge-Voigtland) hat einen schmerzlichen Verlust erlitten, indem am 6. Mai Herr Bankier Eduard Stengel unerwartet (in Berlin) einem Schlaganfalle erlag. Der Verstorbene gehörte seit dem Bestande der Section dem Vorstande als Kassier an und erwies sich stets als ein getreues, begeistertes Mitglied, welches die allgemeinsten Sympathieen genoss. Ehre seinem Andenken.

Berichtigung. In der Notiz über den Tod Prof. Bernhard Studer's, »Mittheilungen« No. 10 Seite 120, ist die Zeile: »und wenn wir nicht irren, ein Vetter von Gottlieb Studer«, weggeblieben, was leider bei der Revision übersehen worden war. — Herr Gottlieb Studer, Alt-Regierungsstatthalter, ist Verfasser des Werkes: »Ueber Eis und Schnee«, und lebt, auch schon nahe den Neunziger Jahren, in Bern.

Literatur und Kunst.

(Laut Beschluss des C.-A. können nur solche Werke besprochen werden, welche in zwei Exemplaren eingesendet wurden.)

Società degli Alpinisti Tridentini. XII. Annuario. Anno sociale 1885—86. Rovereto, Tipografia Roveretana (Ditta V. Sottochiesa) 1886.

Es ist ein stattlicher, inhaltreicher Band, der ein vortreffliches, beredtes Zeugniss ablegt von dem Aufschwunge des Alpinismus im italienischen Theile von Tirol und von der ausserordentlichen Thätigkeit der Società. Der Erfahrungssatz: »È più facile incominciare che perseverare«, den die Direction dem Buche vorausschickt, hat sich auch bei anderen alpinen Vereinen genügend erhärtet, doch kann man dem Trientiner Alpenclub die Anerkennung nicht versagen, dass er redlich bemüht war, die alpine Sache möglichst zu fördern und an ihrem Gedeihen erfolgreich mitzuwirken. Im I. Theile: »Studi, Ascensioni ed Escursioni« berichtet Dr. Riccabona von dem XIII. Congresse der Gesellschaft in Fiera di Primiero und gedenkt in warmempfundenen Worten der damit verbundenen Ausflüge in die Valle di Canali, auf den Passo Pradidali und auf das Pala-Plateau. — Prof. G. Marinelli, Riccardo Thaler und G. d'Anna schildern auf recht anziehende Weise ihre interessanten Touren in der Pala-Gruppe (Passo delle Comelle, Pala di S. Martino und Cimon della Pala), zu welchen zu bemerken wäre, dass die gerügten Unrichtigkeiten in der älteren Militär-Mappirung durch die im Zuge befindliche Reambulirung Tirols bereits verbessert und die Höhencoten des Cimon della Pala und der Pala die S. Martino (entgegen den bisherigen viel zu hoch gegriffenen Ansätzen von 3343 und 3244) mit 3189 und 2993 m richtiggestellt wurden. — A. Tambosi führt uns in seinem instructiv geschriebenen Artikel: »Escursioni nel Gruppo di Brenta« in die wildzerrissenen, phantastischen Felsgebilde der Brenta-Dolomite, indem er kleineren Erhebungen (Fiblon, Lasteri, Gaiarda und Roma) seine Aufmerksamkeit zuwendet. Bei dieser Gelegenheit kann nicht verschwiegen werden, dass die Società mit der Aufstellung von Namen, wie Cima de Roma, Cima di Sella, Cima di Falkner, Cima Margherita, keinen glücklichen Griff gemacht hat. Klingt es nicht etwas komisch, wenn ein unbedeutender Vorgipfel der Tosa den Namen der Königin Margherita tragen soll? Unter den übrigen Bezeichnungen scheint Cima di Sella einige Berechtigung zu besitzen, da Quintino Sella ein hochstehender Tourist war. Aber eine Cima di Falkner und Cima di Roma! Personen- und Städte-Namen auf Berggipfel zu übertragen, scheint immer etwas gewagt, zumal wenn dieselben ein unverkennbar demonstratives Gepräge tragen, und das betreffende Gebiet, was man gütig berücksichtigen möge, einen Bestandtheil der österreichischen Monarchie bildet. A. Apollonio beschreibt eine von Dr. C. Candelpergher am 25. November 1883 unternommene Marmolada-Besteigung, die von Penia aus über den Fedaja-Pass ausgeführt wurde. Die Temperatur auf der Spitze (11 U 30) betrug — 17° R. — »Da S. Martino di Castrozza a Bolzano« betitelt sich ein anderer Reisebericht von A. Tambosi. Derselbe überschritt mit Führer L. Bernard den Valles-Pass und gelangte nach kurzem Aufenthalte in San Pellegrino über den Passo delle Selle nach Vigo. Von hier erfolgte die Fortsetzung der Tour über das Antermojathal (Rosengarten-Gruppe) nach Tiers. Den Verfasser freut es, dass die Ladiner Ost-Tirols, im Gegensatze zu den dem »traurigen Lose« der Germanisation verfallenen Venosten des Vintschgaues, ihr heimisches Idiom noch unverfälscht sich erhalten haben, was im Hinblicke auf gewisse schlecht verhüllte Absichten hervorgehoben wird. Dass die Bewohner von Folgareit, des Fersenthales, dann die sette und tredici Comuni und viele andere deutsche Bezirke Wälschtirols um ihre angestammte Sprache gebracht und gewaltsam der »Civiltà italiana« zugeführt wurden, scheint dem Autor nicht erinnerlich zu sein. — »L'orso nel Trentino« von Fr. Ambrosi ist einer der beachtenswerthesten Aufsätze des Buches. Man weiss, dass der Bär in Südtirol noch immer nicht zu den ausgestorbenen Thierspecies gehört, insbesondere sind die Thäler und Schluchten der Adamello- und Presanella-Gruppe, des Brentamassivs, des Sulz- und Nonsberges seine Lieblingsreviere. Interessant lesen sich die Mittheilungen Ambrosi's über die Lebensgewohnheiten und die Raubzüge des Thieres und über die Gefahren und Abenteuer, welche mit seiner Jagd verknüpft sind. Der glücklichste Bärenjäger ist wohl Luigi Fantoma mit dem Beinamen »Re di Genova«, der bereits 20 dieser Raubthiere der Behörde einlieferte und viele andere tödtete und verwundete. Viel zahlreicher noch war der Bär in den letztverflossenen Jahrzehnten; D. Rampon in Cariciato (Sulzthal) tödtete 1820—1840 allein deren 49 und G. Nicoluzzi von Molveno, der Vater des Bergführers B. Nicoluzzi, erbeutete seit 1830 34 Stück — In einer Reihe von Briefen »Usi e Costumi del Trentino« bringt Noscio Mittheilungen über Sitten, Sagen und Gebräuche, die sich auf Kindheit, Tod, Beerdigung, Volkstracht beziehen; N. Bolognini macht uns mit einigen Sagen aus Judicarien und über die Marmolada bekannt, und ein anderer Autor, Felice Valentini, bespricht in seinem Aufsatze: »Usi e Costumi della Valle di Fassa« die Hochzeitsgebräuche bei Neuvermählten. — G. d'Anna betritt in seiner Studie: »La Zona di Contatto ai Canzoccoli« das Gebiet der Geologie, indem er auf die interessanten Contactverhältnisse und Gesteinslagerungen in der Gegend von Predazzo, dem klassischen Boden der Mineralogie, hinweist. Besonders bemerkenswerth durch seltenes Zusammentreffen der verschiedenartigsten Gesteine (Syenit, weisser Marmor, Predazzit, Serpentin, Melaphir, Vesuvian, Epidot, Asbest, Hämatit, Arragonit) sind zwei Hügel an der rechten Thalseite des Avisio, 1/4 St. von Predazzo entfernt, die der Volksmund die »Canzoccoli« nennt. — Ueber die Meteorologie im »Trentino« gibt Dr. F. Gerosa lehrreiche Aufschlüsse, und zwar auf Grund der von Prof. Don F. Lunelli in Trient vorgenommenen 38jährigen Beobachtungen. Ein anderer Aufsatz, wohl der umfangreichste des Jahrbuches: »Le piccole Industrie casalinghe ed alpine« von Silvio Santoni verbreitet sich über die Haus- und Kunstindustrie in Wälschtirol, die sich insbesondere auf die Korb- und Strohflechterei, die Kunsttischlerei, auf die Anfertigung von Haus- und Ackergeräthen, Marmorwaaren etc. erstreckt — Ein Anonymus schildert die Strassen und Gasthöfe im »Trentino«, welch letztere allerdings vielfach als weniger gut und theuer bezeichnet werden müssen, und gibt werthvolle Winke zur Hebung der Fremdenindustrie. — G. Canella erstattet Bericht über den internationalen, alpinen Congress in Turin, über dessen glänzenden Verlauf die Leser der »Mittheilungen« seiner Zeit unterrichtet wurden, während einige kleinere Aufsätze, darunter eine Bergfahrt auf die wegen ihrer Rundsicht viel gerühmte Paganella von L. C. Sforza die Reihe der Artikel abschliessen. Der II. und III. Theil des Buches enthält eine alpine Bibliographie, die Chronik der Società und den Kassebericht, aus welchem hervorgeht, dass die bedeutenden Ausgaben, für welche die Gesellschaft aufzukommen hat — darunter 475 fl. für meteorologische Zwecke — durch die Einnahmen vollständig gedeckt sind, und endlich ein Führer- und Mitgliederverzeichniss. Vier gelungene Illustrationen aus der Adamello-, Brenta- und Pala-Gruppe gereichen dem Jahrbuche zur besonderen Zierde. Wie aus dem Vorstehenden erhellt, ist der Inhalt des Annuario ebenso reichhaltig als geschickt ausgewählt, und wenn wir auch nicht mit Allem, insbesondere mit den weitgehenden nationalen Aspirationen, die da und dort zum Ausdrucke kommen, einverstanden sein können, so kann dies doch unser günstiges Urtheil weder stören noch beeinträchtigen. *L. P.*

Touristen-Photographieen. Verlag von Friedrich Rusch in Dornbirn.

Uns liegt eine Sammlung Photographieen aus den Alpen (insbesondere Säntis, Vorarlberg, Verwall) vor, welche unser hochgeschätztes Mitglied Herr Vict. Hämmerle-Dornbirn auf seinen zahlreichen Hochtouren aufgenommen hat. Es sind ganz ausgezeichnete Bilder, von einer Schärfe und Reinheit, wie man sie selten findet, und welche überdies Gebiete betreffen, aus welchen nur wenige gute Ansichten existiren. Besonderes Interesse beanspruchen die Winterbilder (u. A. auch die »Gemsen«); die Aufnahmen aus dem Hochgebirge werden den Alpinisten besonders willkommen sein. Wir können nur wiederholen, dass diese Photographieen zu den besten in ihrer Art gehören.

Die österreichische Gebirgswelt. Nach Naturaufnahmen von A. Gerasch. Verlag Leykam. Graz. 1. Heft.

Dieses Bildwerk, dessen erste Lieferung soeben erschienen ist, will, wie schon der Titel anzeigt, Ansichten aus dem ganzen Gebiete der österreichischen Alpen bieten. Die wohl bekannte Verlagsgesellschaft hat zu diesem Behufe einen tüchtigen Künstler mit der Aufgabe betraut, von den schönsten Punkten Aufnahmen nach der Natur zu machen, und werden hiebei ins-

besondere auch — und darin liegt wohl ein besonderer Vorzug — wirkliche Hochgebirgsbilder berücksichtigt. Bekanntlich beschränkten sich die vorhandenen ähnlichen Werke vorzugsweise auf die Thalsohle; den Standpunkt für die Aufnahmen in den Hoch-Regionen zu wählen, scheuten sich die Künstler. Nun ist aber gerade an diesen Regionen das Interesse so stark, dass ein Bildwerk, welches dieselben zum Gegenstande hat, sicher auf warme Theilnahme rechnen darf. Haben sich ja auch die Photographen veranlasst gesehen, etwas höher zu steigen, als früher, weil eben das Publikum es verlangte. Es ist daher entschieden ein glücklicher Gedanke gewesen, auch den Freunden farbiger Bilder solche den modernen Wünschen entsprechende Ansichten zu bieten. Die Aufnahmen des vorliegenden Werkes sind, wie erwähnt, durchwegs nach der Natur mit feinem künstlerischen Verständniss gemacht, und da der Maler bezüglich der Wahl seines Standpunktes freier ist als der Photograph, so sind diese Ansichten auch vielfach malerischer und eigenartiger als Photographieen. Die Ausführung in Farbendruck ist so sorgfältig und vollkommen, wie es der heutige Stand der Technik nur zulässt, und die malerische Wirkung dieser Bilder ist daher auch eine ganz vorzügliche und reicht an jene von Aquarellen oder Oelstudien heran. Das erste Heft behandelt das Dachsteingebiet (sechs Blätter) und kann z. B. das Blatt »Dachstein von der Zwieselalpe aus« als in jeder Hinsicht, was Auffassung, Naturtreue und Farbenwirkung betrifft, als ausgezeichnet gelungen hervorgehoben werden. Wir glauben auf dieses neue Bildwerk die Aufmerksamkeit aller Bergfreunde ganz besonders hinlenken zu dürfen und sind überzeugt, dass es jenen vollen und nachhaltigen Beifall finden wird, den es vermöge seiner Schönheit verdient. —*mm*—

Photographische Rundschau. Organ des Club der Amateur-Photographen in Wien.

Das erste und zweite Heft dieser neuen Zeitschrift des vor Kurzem gegründeten Vereins von Amateur-Photographen ist im Commissions-Verlage von R. Lechner's k. k. Hof- und Universitäts-Buchhandlung erschienen. Der Preis der Monatsschrift, welche an die Mitglieder des Clubs gratis abgegeben wird, beträgt mit Porto 7 fl. 20 kr. Die beiden Hefte, mit sehr gelungenen Kunstbeilagen ausgestattet, sowie die Statuten des Clubs werden an Interessenten gratis abgegeben.

Periodische Literatur.

Oesterr. Alpenzeitung. Nr. 218. Julius Meurer: Wintertour im Zillerthal. — Derselbe: Unsere Riviera und Mte. Maggiore.

Oesterr. Touristenzeitung. Nr. 10. Karl Beer: Der Frühlingsaberglaube in den Bergen. — J. C. Maurer: Auf den Gratlkopf. — E. Schieschneck: Die Bärenkormauer. — Th. v. Grienberger: Der Untersberg. — Fr. Christ: Winke für Besucher der bairischen Königsschlösser.

Tourist. Nr. 10. A. Lorria: Das Rauriser Thal und der Sonnblick. — Fr. Ivanetič: Sellathal in Wälschtirol. — F. Zöhrer: Grein, eine Perle am Donaustrand. — M. Hofer: Eine Recognoscirungstour in das Lungau.

Schweizer Alpenzeitung. Nr. 11. W. Meisser: Die Ringelspitze. — Dr. A Heim: Vortrag über die Rheinfallfrage.

Alpine Journal. Nr. 96. F. C. Grove: An den Alpine Club. — Clinton Dent: Die Besteigung des Tetnuld Tau. (2 Ill.) — W. F. Donkin: Bergfahrten im Kaukasus. (Karte.) — H. Walker: A. W. Moore. — D. W. Freshfield: M. A. Couttet. — Neue Touren 1886.

Club Alpin Français. *Bulletin de la S. Vosgienne.* Nr. 4. Winterbilder aus den Vogesen. — C. Munzel: Von Nancy nach St. Tropez. — Dr. Schrumpff: Ueber Coca, Cocain und ihre Verwendung auf Bergtouren.

Touristen-Post. (Wiener Tagblatt Nr. 139 und 140.) Hossinger: Der Zirknitzer See. — A. Soukoup: Das Erlafthal. — Club-Chronik. — Der Führertag in Neustift.

Das Bayerische Hochland. Nr. 1 u. 2. K. Zettel: In unseren liebbay'rischen Bergen. — Maximil. Schmidt: A Gruass aus'n Bergen. — K. Zettel: Ein Sommerbild aus den Bergen. — Mittheilungen und Notizen. (Erscheint im Sommer zwei Mal monatlich. Abonnementspreis M. 1.80.)

Vereins-Angelegenheiten.

Rundschreiben des Central-Ausschusses Nr. 144.

1. Juni 1887.

I.

Durch den Eintritt unvorhergesehener Umstände wurde eine Verlegung des für die Generalversammlung bestimmten Termines nothwendig und wird dieselbe daher am **20.** bis **22. August** in Linz stattfinden, woran sich am 23. bis 25. die Festlichkeiten in Radstadt anschliessen.

Die Veröffentlichung des vollständigen Festprogrammes wird in Nr. 13 erfolgen, vorläufig theilen wir jedoch zur Orientirung folgendes mit:

19. August: Zusammentreffen in Passau. (Für jene Mitglieder, welche die Reise über Passau machen wollen.)
20. „ Nachmittags (ca. 3 Uhr): Abfahrt von Passau mit Separatdampfer nach Linz.
Abends: Begrüssungsfeier in Linz.
21. „ Vormittags: Vorbesprechung.
Nachmittags: Ausflug.
22. „ Vormittags: Generalversammlung.
23. „ Früh: Gemeinsame Fahrt mit Extrazug nach Radstadt.
24. „ Vormittags: Festact in Radstadt zur Gedenkfeier der vor 25 Jahren erfolgten Gründung des Ö. A.-V. (nunmehr S. Austria).

Daran werden sich dann die weiteren gemeinsamen Ausflüge anschliessen, worüber das Nähere noch mitgetheilt werden wird.

II.

Wir erlauben uns nochmals aufmerksam zu machen, dass die Frist für Subventions-Anträge, welche auf die Tagesordnung der Generalversammlung gesetzt werden sollen, mit **15. Juni** abläuft.

III.

Die k. k. Hofbuchhandlung R. Lechner in Wien hat sämmtlichen Sectionen ein Tableau, enthaltend die Uebersicht der einzelnen Blätter der Specialkarte und die Zeichenerklärung gespendet, um das Auffinden der richtigen Bezeichnung der Blätter bei Bestellungen zu erleichtern. Wir erfüllen eine angenehme Pflicht, wenn wir der geehrten Firma im Namen des Vereins für diese Spenden den wärmsten und verbindlichsten Dank aussprechen.

IV.

Im Verlage des C.-A. ist das Blatt: »Topographischer Plan vom Watzmann und Umgebung« erschienen, welches im Maassstab von 1 : 25 000 nach der Original-Zeichnung von A. Waltenberger für die vom D. u. Ö. A.-V. herausgegebene Berchtesgadener Karte (1 : 75 000) hergestellt ist. Dieses Blatt, von welchem nur eine beschränkte Auflage veranstaltet wurde, kostet für Mitglieder Mk. 2.— (mit Franco-Zusendung Mk. 2.20; gerollt Mk. 2.50).

München. *Dr. v. Zittel, I. Präsident.*

Dr. Ferdinand Arning-Stiftung

zur Unterstützung hilfsbedürftiger Führer und deren Angehörige im Ortlergebiete.

Wir bringen hiermit zur Kenntniss unserer geehrten Vereinsgenossen, dass unsere Section in dankbarer Gesinnung und Anerkennung für die grossen Verdienste unseres im vorigen Jahre

verstorbenen ersten Vorsitzenden, Herrn Dr. Ferdinand Arning, eine seinen Namen tragende Stiftung gegründet hat, deren Zweck einerseits dem edlen Charakter des Verstorbenen entspricht, während dieselbe andererseits einer Sache gewidmet ist, für welche unser Arning stets mit grossem Eifer und nie erlahmender Kraft gewirkt hat.

Unsere Section hat seither ihre Bestrebungen in erster Linie auf das weitere Gedeihen der durch ihre Anregung in's Leben gerufenen Führer-Unterstützungskasse gerichtet, und wenn wir heute in der glücklichen Lage sind, aussprechen zu können, dass die segensreiche Wirksamkeit dieser Kasse in unserem Gesammtverein allseitig anerkannt wird und deren Fortbestand gesichert ist, so wissen wir sehr wohl, dass das Verdienst für die seither erzielten Erfolge nicht etwa unserer Section, sondern voll und ganz den Leistungen unseres Gesammtvereins zuerkannt werden muss. Nichtsdestoweniger dürfen wir aber auch aussprechen, dass durch die hervorragende und liebevolle Thätigkeit unseres verstorbenen Freundes die schöne und edle Schöpfung unseres Alpenvereins so schnell zu hoher Blüthe gelangt ist.

Dies Gefühl war für uns ausschlaggebend, als sich im Herbste vorigen Jahres in unserer Section allgemein der Wunsch zu erkennen gab, unseren Arning durch ein äusseres Zeichen zu ehren, und gleichzeitig seinen Namen späteren Generationen zu übermitteln. Und so glaubten wir denn, dieser Absicht auf keine Weise besser entsprechen zu können, als durch die Gründung einer Stiftung zur Unterstützung hilfsbedürftiger Führer und deren Angehörige im Ortlergebiet.

Die specielle Rücksichtnahme auf das Ortlergebiet ergab sich für uns durch die ausserordentliche Liebe, welche unser Arning gerade für diesen grossen und schönen Theil unserer Ostalpen empfunden und bethätigt hat.

Die Stiftung hat nicht die Bestimmung, die Führer-Unterstützungskasse für das Ortlergebiet unter allen Umständen zu entlasten, sondern sie verfolgt ausdrücklich den Zweck, dieses Gebiet in besonderer Weise zu berücksichtigen. Im Uebrigen wird unsere Verwaltung durch den ständigen Verkehr mit dem löblichen Central-Ausschuss in Angelegenheiten der Führer-Unterstützungskasse in der Lage sein, jede unnöthige Unterstützung eines Bittstellers zu vermeiden. Wir werden sicherlich keinem Widerspruch begegnen, wenn wir meinen: Die Unterstützung unserer braven Führer ist in unserem grossen Vereine allgemein als eine Hauptaufgabe und Ehrenpflicht anerkannt worden, sie erscheint als selbstverständlich, wenn wir erwägen, dass die Führer nicht selten Leben und Gesundheit in unserem Interesse einsetzen und opfern.

Wir hoffen daher, dass die Arning-Stiftung die Sympathieen unserer verehrten Vereinsgenossen finden und dass dieselbe trotz ihres beschränkten Thätigkeitsgebietes im Stande sein werde, segensreich wirken zu können.

Hamburg, im Mai 1887.

Der Vorstand der S. Hamburg des D. u. Ö. A.-V.
Dr. Jul. Buchheister, z. Z. I. Vorsitzender.

Statut.

§ 1. Die Stiftung wurde Ende 1886 zum bleibenden Gedächtniss an den am 31. August derselben Jahres verstorbenen hochverdienten ersten Vorsitzenden der Section Hamburg, Herrn Dr. Ferdinand Arning, in's Leben gerufen. Im Hinblick auf die ganz besondere Vorliebe des Verstorbenen für die Ortler-Gruppe, hat sich die Stiftung die Aufgabe gestellt, hilfsbedürftige Führer dieses Alpengebietes, sowie deren Angehörige zu unterstützen.

§ 2. Das Vermögen der Stiftung ist Eigenthum der Section Hamburg des D. u. Ö. A.-V. und besteht: a) aus dem unangreifbaren Grundkapital, b) aus der Zuwendung der Section Hamburg, welche durch Beschluss der Sectionsversammlung vom 14. Februar 1887 auf jährlich ℳ 100.— festgesetzt wurde, c) aus den Zinsen und sonstigen Einnahmen.

§ 3. Das Grundkapital besteht, resp. wird gebildet: 1. aus den bei Gründung der Stiftung gezeichneten Beiträgen von ℳ 4500.—, 2. aus solchen später eingehenden Beiträgen über 100 ℳ, für welche laut Verfügung des Gebers eine bestimmte Verwendung nicht vorgeschrieben wird, und 3. aus den in Gemässheit von § 6 und 8 nicht zur Verwendung gelangten Ueberschüssen.

§ 4. Die Stiftung wird verwaltet vom Vorstande in Gemeinschaft mit zwei anderen Mitgliedern der Section Hamburg, welche alljährlich von der im December stattfindenden Generalversammlung gewählt werden. Denselben tritt der Kassier der Führer-Unterstützungskasse des D. u. Ö. A.-V., solange dieselbe von der Section Hamburg verwaltet wird, als stimmberechtigtes Mitglied bei.

§ 5. Die Belegung des Grundkapitals geschieht nach dem Ermessen der Verwaltung, welche der Generalversammlung alljährlich Rechnung abzulegen hat.

§ 6. Die Unterstützungen werden gezahlt: 1. aus den dem Grundkapital nicht zufallenden Einnahmen des laufenden Jahres, 2. aus den Ueberschüssen des verflossenen Jahres.

§ 7. Die Verfügung über zu gewährende Unterstützungen steht der Verwaltung zu.

§ 8. Die Verwaltung ist berechtigt, in Ausnahmefällen unter Zustimmung der Sectionsversammlung über die sich aus den Einnahmen ergebenden Ueberschüsse nach freiem Ermessen zu Gunsten des Ortlergebietes zu verfügen.

§ 9. Eine Aenderung dieses Statuts kann nur durch Beschluss einer Generalversammlung der Section Hamburg vorgenommen werden und bedarf einer Majorität von zwei Drittel der anwesenden Mitglieder. Dahingehende Anträge sind auf der Tagesordnung der zu berufenden Generalversammlung zu erwähnen.

§ 10. Im Falle der Auflösung der Section Hamburg bestimmt die Generalversammlung, welche die Auflösung ausspricht, über die Verwendung des Stiftungsvermögens in einer dem Zwecke der Stiftung entsprechenden Weise.

Mittheilungen aus den Sectionen.

Vorträge (Fortsetzung): Paul Bauriedel: Eine Reise die französische Schweiz. (S. Nürnberg, 19. April.)

Dr. Joh. Schmiderer: Ueber den Sections-Ausflug nach Istrien. (S. Marburg, 20. April.)

Dr. Koch: Ueber den Schlern auf den Rosengarten. (S. Augsburg, 21. April.)

Gradmann: Ueber Marchscharte und Lechthal nach Neuschwanstein und Linderhof. (S. Memmingen, 25. April.)

Keckhut: Reise-Erinnerungen aus Tirol. (S. Lindau, 25. April.

R.-A. Krieg: Von Kaprun nach Kals und Touren in der Frossnitztauern-Gruppe. (S. Leipzig, 25. April.)

J. F. Berthold: Pflanzen-phänologische Beobachtungen. (S. Rosenheim, 26. April.)

Hugo Barbeck: Auf Umwegen zur Nürnberger-Hütte. (S. Nürnberg, 26. April.)

A. Makowsky: Drei Tage auf den liparischen Inseln. (S. Moravia, 27. April.)

Th. Haubach: Eine Tour durch Südfrankreich, Riviera und oberitalische Seen. (S. Giessen, 27. April.)

Dr. Buschan: Ueber Hilfeleistung bei Unglücksfällen. (S. München, 27. April.)

Hofrath Dr. Friedr. Simony: Ueber seine neuen Aufnahmen im Dachsteingebirge. (S. Austria, 27. April.)

Haynichen: Ueber Unfälle in den Alpen, besonders betreffend Anseilung bei Hochtouren. (S. Gera, 28. April.)

G. Euringer: Ampezzaner Hochtouren: Drei Zinnen, Antelao, Sorapiss. (S. Augsburg, 28. April.)

Prof. Treppmer: Helgoland. (S. Würzburg, 29. April.)

Dr. Schwabe: Bozen und Umgebung. (S. Weimar, 30. April.)

Graf Zeppelin: La Gauschla und Alvier. (S. Konstanz, 30. April.)

F. Buchner: Ueber Höhenmessungen. (S. Bamberg, ? April.)

Schirmer: Zehn Tage in Chamonix und auf dem Mont Blanc. (S. Bamberg, ? April.)

Karl Langbein: Die Alpen im Lichte verschiedener Zeitalter. (S. Nürnberg, 3. Mai.)

Reg. Czermack: Ueber die Verbreitung des D. u. Ö. A.-V. und statistische Darlegung der Leistungen der Sectionen. (S. Teplitz, 3. Mai.)

A. Niclas: Das Thierleben in den Alpen. (S. Algäu-Immenstadt, 3. Mai.)

H. Stöckl: Ueber die Zillerthaler-Gruppe. (S. Salzburg, 3. Mai.)

Apoth. Lauer: Moosthal-Darmstädterhüttenplatz-Schneidjöchl. (S. Darmstadt, 3. Mai.)

G.-O.-L. Reinstein: Ueber das Zeichnen auf Reisen, insonderheit in den Alpen; kurze Anleitung für Ungeübte. (S. Vogtland, 3. Mai.)

Ritter v. Haselmayer: Ueber Palästina. (S. Marburg, 4. Mai.)

Dr. Sepp: Berg- und See-Sagen. (S. München, 4. Mai.)

Dr. Ed. Richter: Bergbesteigungen in verschiedenen Breiten. (S. Obersteier, 5. Mai)

Major Böse: Reise durch Russland, insbesondere die kaukasischen Länder. (S. Bonn, 5. Mai.)

Prof. Bubenicek: Eine Sommerreise nach Nordafrika. (S. Asch, 7. Mai.)

Dr. Strauss: Finsteraarhorn und Grosses Schreckhorn. (S. Konstanz, 7. Mai.)

E. T. Compton: Aus den Sextner Dolomiten. (S. München, 11. Mai.)

Dr. Paul Lehmann: Die Alpen in unserer klassischen Literatur. (S. Berlin, 12. Mai.)

Prof. Dr. Schieck: Die Rhön. (S. Weimar, 14. Mai.)

Dr. Dorn: Eis- und Gletscherbildungen mit Experimentaluntersuchungen über die Eigenschaften des Eises. (S. Halle a/S., 14. Mai.)

Dr. S. Finsterwalder: Die beiden letzten Ausbrüche des Suldenferners. (S. Rosenheim, a.-o. Versammlung in Aibling, 14 Mai.)

Dr. A. Lieber: Ueber erste Hilfeleistung bei Unglücksfällen — und

Prof. Dr. Pfaundler: Ueber den Apenin. (S. Innsbruck, 17. Mai.)

G. L. Tiele: Bergwanderungen in Süd-Italien. (S. Stettin, 17. Mai.)

F. Krüger: Aus den Zillerthaler Alpen: Vom Hochfeiler zum Schlegeisgletscher, über die Mörchner Scharte auf den Schwarzenstein. (S. Giessen, 18. Mai)

G. Voss: Reise nach Tunis und Algier. (S. Heidelberg, 20. Mai.)

(Fortsetzung folgt.)

Augsburg. Die Sommer-Saison über findet jeden Donnerstag die Versammlung der Section im Locale der Gesellschaft Frohsinn (Kegelbahn) im Schiessgraben statt.

Bozen. Am 15. Mai veranstaltete die Section einen gemeinschaftlichen Ausflug in das altehrwürdige Klausen zum Besuche der dortigen Sectionsmitglieder, an dem eine Anzahl Mitglieder der Section nebst einigen Damen theilnahm. Vereint mit den Klausner Mitgliedern und einigen Vertretern der Nachbar-Sectionen Brixen und Gröden verbrachten die Ausflügler einige gemüthliche Stunden in den Mauern des Städtchens.

Brixen. In der Generalversammlung vom 11. Mai wurden gewählt die Herren: J. Peer, Vorstand; H. Heiss, Schriftführer; O. Waitz, Kassier; H. Goldiner und Th. Seeger, Beisitzer. — Einnahmen fl. 167.76. Ausgaben fl. 145.39. — Mitgliederstand 38 (+ 14).

Halle a. S. Am 14. Mai feierte die Section ihr erstes Stiftungsfest. Dem Jahresberichte zufolge wuchs die Zahl der Mitglieder im Laufe dieses Jahres von 22 auf 68. Es fanden 11 Sitzungen und 6 Vorträge statt. Von den Mitgliedern wurden zahlreiche Hochtouren unternommen.

Innsbruck. Die Monatsversammlungen der Section am 21. April und 17. Mai l. J., welche in dem von Formator E. Stainer und Kaufmann A. Witting mit neuem Schmucke versehenen Versammlungslokale beim »Grauen Bären« abgehalten wurden, waren sehr gut besucht (auch von Damen). In der ersten wurde Beschluss gefasst über verschiedene Wegmarkirungen in der Umgebung Innsbrucks (Achselkopf u. s. w.), über Wegbau auf den Solstein, über Herausgabe eines neuen Tarifes für das engere Gebiet um Innsbruck, in der letzteren wurde der Führertag in Neustift u. A. besprochen. Aufgelegt waren Photographieen aus dem Kaisergebirge, sowie die grossmüthige Spende des k. k. militär-geographischen Institutes in Wien, die aus 25 Blättern bestehende Umgebungskarte von Innsbruck im Maassstabe 1:25 000, ein Geschenk, für welches die Anwesenden durch Erheben von den Sitzen ihrem Danke Ausdruck gaben.

Kitzbühel. In der Jahresversammlung vom 6. Mai wurden die vorjährigen Vorstehungsmitglieder, Herren: Apotheker Alois Vogl, Vorstand; Kaufmann Jos. Traunsteiner, Kassier und Schriftführer, zugleich Schriftenempfänger; Advokat Dr. Josef Kasswalder, Ausschussmitglied, wiedergewählt.

München. Am 19. Mai fand der Sections-Ausflug auf den Taubenberg statt, an welchem sich 31 Mitglieder betheiligten.

Semmering. Die Monatsversammlung vom 18. Mai nahm einige Abänderungen der Satzungen vor, weiters hielt Herr Dr. Suchanek aus Wien einen Vortrag »Aus den Ostalpen«, und am folgenden Tag fand eine Partie in den Krampengraben und in's »Tirol« am Fusse der Schneealpe und Rax bei Neuberg statt.

Steyr. Die Section hat zur Bequemlichkeit des reisenden Publikums eine Auskunftsstelle (Stadtplatz 22) errichtet, von welcher während der Reisesaison täglich von 9—10 U Vormittags und von 3—5 U Nachmittags Auskünfte ertheilt werden. — Das Geburtshaus des vaterländischen Dichters Anton Schoper in Losenstein, welchem die Section im Jahre 1882 eine Gedenktafel errichtete, ist vor Kurzem gänzlich niedergebrannt. Durch glückliche Fügung blieb aber die Tafel völlig unversehrt und wird beim Wiederaufbau des Hauses ihre frühere Stelle einnehmen.

Villach. An Stelle des verstorbenen Herrn A. Moritsch wurde Herr Friedr. Klauss, Notariats-Candidat, zum Kassier, ferner zum II. Vorstand Herr Dr. Norbert Gassner, Beide in Villach, gewählt.

Von anderen Vereinen.

Ungarischer Karpathenverein. Im Jahre 1886 wurde in den Generalversammlungen vom 1. und 8. August und 21. November eine neue Organisation geschaffen, nach welcher nunmehr der Verein aus Sectionen mit einem Central-Ausschusse besteht. Für die Bildung einer Section ist die Zahl von 50 Mitgliedern vorgeschrieben; jene Mitglieder, welche sich keiner Section anschliessen, stehen unmittelbar unter der Centrale. Gegenwärtig zählt der Verein fünf Sectionen: Tatra, Ostkarpathen, Szittnya, Matra und Liptau und betrug 1886 der Mitgliederstand 3164. Die Einnahmen beliefen sich auf fl. 7366.87, die Ausgaben auf fl. 7078.74, darunter für touristische Zwecke fl. 3707.05, für Jahrbuch und Bibliothek fl. 1932.12. Das Vermögen beträgt fl. 6941.12. — Präsident ist Graf Albin Czáky, geschäftsführender Vicepräsident Dr. S. Roth in Leutschau, Kassier Franz Dénes, Redacteur Martin Roth. — Die Generalversammlung findet am 7. August in Schmecks statt.

Naturforscher-Versammlung. Mit der im September d. Js. in Wiesbaden tagenden 60. Versammlung Deutscher Naturforscher und Aerzte soll eine wissenschaftliche Ausstellung verbunden werden. Dieselbe soll ebenso wie ihre Vorgängerin in Berlin ein Gesammtbild des Besten und Bedeutendsten geben, was die Technik in den letzten Jahren der naturwissenschaftlichen Forschung, dem naturwissenschaftlichen Unterricht, der Hygiene und Heilkunde zur Verfügung gestellt hat. Unter Anderem wird auch eine Gruppe für »Wissenschaftliche Reise-Ausrüstung« gebildet, an welcher sich zu betheiligen insbesondere auch die Mitglieder des D. u. Ö. A.-V. eingeladen werden. Die Aussteller werden weder Platzmiethe noch Beisteuer irgend einer Art zu leisten haben, und es darf eine der Versammlung würdige, die neuesten Fortschritte repräsentirende Ausstellung erwartet werden. Anmeldungen werden bis zum 30. Juni an das Ausstellungs-Comité, Frankfurterstrasse 44, Wiesbaden, erbeten, wo auch die Anmeldeblätter zur Verfügung stehen. Weitere Auskünfte ertheilt der Gruppenvorstand, Herr Dr. Eugen Borgmann (Parkstrasse 10).

Meteorologische Berichte aus den Ostalpen.

Station	Luftdruck					Temperatur					Niederschlagsmenge d. Monats in Millimetern
	Mittel	Maxim.		Minim.		Mittel	Maxim.		Minim.		
	mm	mm	am	mm	am	°C.	°C	am	°C	am	
April 1887.											
Lindau	—	—	—	—	—	8.2	22.1	29.	— 3.4	17.	47
Oberstdorf	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hohenpeissenbg.	674.6	685.4	17.	663.5	7.	4.5	18.6	29.	— 8.3	17.	29
Wendelst.-Haus	616.4	624.5	17.	607.3	7.	- 0.5	12.7	30.	—15.0	18.	50
Rosenheim	721.8	734.0	17.	710.0	6.	8.0	22.5	29	— 5.6	18.	31
Traunstein	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Salzburg	722.2	736.5	17.	710.1	7.	9.9	23.9	30.	— 2.6	17.	25
Untersberghaus	616.6	630.4	1.	602.7	16.	- 2.5	7.7	7.	—15.3	18.	521
W.-Garsten	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reichenau	716.5	729.1	17.	707.2	6.	9.3	16.0	25	— 1.0	17.	21
Imst	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Innsbruck	707.6	719.7	17.	699.2	7.	13.8	21.0	29	— 3.0	1.	16
Toblach	657.0	665.0	17.	647.0	7.	3.4	16.5	30.	—14.0	17.	46
Schmittenhöhe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sonnblick	517.8	524.4	30.	509.1	1.	- 9.6	— 2.0	30.	—21.8	17.	—
Rathhausberg	601.9	617.0	17.	602.5	7.	- 0.1	8.4	30.	—11.3	18.	61
Klagenfurt	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hochobir	592 3	599.0	28.	584.7	8	- 2.4	8.1	30.	—14.8	18	59
Laibach	734.3	741.3	28.	724.5	8.	9.9	22.0	30.	— 4.5	17.	51
Austria Gries	734.7	743.6	17.	722.9	8.	12.2	23.0	30.	— 1.4	17.	36
Lienz	701.3	711.7	18.	691.5	7.	8.3	20.3	30.	— 4.0	1.	37

MITTHEILUNGEN

DES

DEUTSCHEN UND OESTERREICHISCHEN ALPENVEREINS.

Die Mittheilungen erscheinen am 1. und 15. jeden Monats. Die Mitglieder des Vereines erhalten dieselben unentgeltlich. Für Nichtmitglieder mit Postversendung: 6 M. = fl. 3.60 ö. W. = fr. 8.—.

Preis der einzelnen Nummer 25 Pf. = 15 kr. ö. W.

Schriftleitung und Geschäftsstelle: München, Neuhauserstrasse Nr. 51 (Alte Academie).

Anzeigen-Annahme bei Eckhart & Velisch, München, Herrnstrasse 34.

Die 4mal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 25 Pf. = 15 kr. ö. W.

Nr. 12. **MÜNCHEN,** 15. Juni. 1887.

Aus der Verwall-Gruppe.

(Topographie und Nomenclatur. — Wanderungen.)

Von **Otto von Bülow** in Strassburg i. E.

Wie bekannt, ist die Verwall-Gruppe*) mit einem gleichschenkligen Dreiecke zu vergleichen, dessen nach Norden gewendete Basis vom Kloster- und Stanzerthal einer- und dessen Schenkel von Montavon und Paznaun andererseits gebildet werden. Durch diese tiefeingeschnittenen Thäler wird die Gruppe inselartig von der benachbarten Bergwelt abgetrennt, mit der sie einzig durch die Brücken des Arlbergs im Norden und des Zeinisjochs im Süden zusammenhängt. Die südnördlich verlaufende Wasserscheide zwischen Rhein und Donau, zugleich Grenze von Vorarlberg und Tirol, entspricht ungefähr einer von der Spitze dieses Dreiecks — Zeinisjoch — zur Mitte der Basis — Arlberg — gezogenen Senkrechten, und theilt die Gruppe in eine westliche und östliche Hälfte.

I. In der *Westhälfte* (Vorarlberg), die durch das bogenförmige Silberthal wiederum in eine Nord- und Südhälfte zerlegt wird, herrscht westöstliche Parallelketten-Bildung vor. Wir können hier hauptsächlich folgende drei bezw. vier Bergketten unterscheiden:

In der Nordhälfte: 1a) Zwischen dem Klosterthal einer-, und dem unteren Montavon-, unterem Silber- sowie Wasserstubenthal andererseits die vom Davenna- und Tanzkopf über den vielbegangenen Silberthaler Sattel (Christberg) zum Mittagstein 2070 m streichende Kette.

1b) In derselben Zone südöstlicher zwischen Klosterthal einer- und Kafluna- sowie Pflunthal andererseits die Kette von der Lobspitze**) im W. über Isedeler-***) und Pflunspitzen†) 2920 m (?) (Culminationspunkt der Westhälfte; auf der Sp.-K. ohne Höhencote) zum Kalteberg††) und dem P. 2278. Letzterer ist auf der Sp.-K. ohne Namen, nach »Zeitschrift« Bd. VI, p. 180 heisst er Gstansspitze; der Berg wurde mir aber in St. Anton, wo er dem thalaufwärts Schauenden den Ausblick schliesst, auch als Wildebenespitze bezeichnet. Diese Kette entsendet von einem Punkte östlich der Lobspitze und vom Kalteberg Ausläufer nach Norden, die das bei Klösterle ausmündende Nenzegastthal einschliessen. Von dem östlicheren derselben zweigt sich ein wenig nördlich vom Kalteberg wiederum ein nordwestlicher Ast ab, der mit dem aussichtsreichen Peischelkopf über der Arlberg-Passhöhe endigt und die nördliche Umrandung des Maroithales (Seitenthal der Rosanna), bildet.

2) Zwischen Kafluna- und Pflunthal einer-, und dem oberen Silberthal sowie der Fräschenlücke (Silberthaler Winterjöchl) andererseits der kurze Kamm des Mutt- und Trostberges.

Auf der Südhälfte: 3) Zwischen dem oberen Silberthal und Montavon bezw. Gaschurn-(Valschaviel-)Thal der Kamm vom Pizzeguter Grat zum Valschavielerkopf, dessen höchster und bekanntester, in einer Ausbiegung nach S. gelegener Berg die Madererspitze 2766 m ist, die u. A. von dem unermüdlichen Weilenmann*) bestiegen wurde. Dieser Kette ist nordwestlich das runde Massiv des Hochjochs**), der Gapellspitzen**), und der Zamangspitze***) bei Schruns 2516 m vorgelagert. Zu nennen ist ferner noch zwischen Gaschurn- und Verbellnerthal der, abweichend von den anderen Ketten der Westhälfte, in der Richtung von SW. nach NO. streichende Kamm: Versailspitze bis Strittkopf.

II. Im Gegensatz zur West- finden wir in der *Osthälfte,* der Verwall-Gruppe im engerem Sinn, ausgeprägte Kamm-Entwicklung. Der die Wasserscheide zwischen Paznaun und Stanzerthal (Trisanna und Rosanna) bildende Hauptkamm verläuft vom Zeinisjoch (bezw. der Vett- oder Fädnerspitze†) 2787 m) über Schafbüheljoch, Karkopf, Küchelspitze, Schneidjöchl, Sam-, Madaun- und Hohe Spitze zum Riffler im Wesentlichen von SW. nach NO.; von einzelnen Abweichungen und Zickzacks nicht zu reden, die allerdings auf der Sp.-K. und namentlich in natura die Uebersicht Anfangs erschweren. Beim Riffler biegt der Hauptkamm nach SO. um und endigt mit der Pezielsspitze, südlich von Strengen. Von diesem Hauptkamme nun ästeln sich einige ganz kurze Ausläufer dem Paznaun zu nach SO. resp. O. ab,

*) cfr. Dr. G. A. Koch: Die Abgrenzung und Gliederung der Silvretta-Gruppe. Wien, Hölder, 1884, p. 11 und 26. Ferner: Ders. Nr. 12 der Verhandlungen der geol. Reichs-Anstalt 1875 p. 226 ff. und Nr. 25 u. 26 der »Neuen Deutschen Alpenzeitung«, II. Bd. p. 239 ff. Wien, 1876. Sodann: O. v. Pfister: Montavon. Lindau, 1882 p. 110, ff. Theobald: Geolog. Beschreibung von Graubünden. Bonn, 1864, p. 117 ff. und endlich: Waltenberger: Ergänz. Heft 40 zu Petermann's Mittheilg.

**) cfr. »Zeitschrift« III. p. 215.

***) cfr. »Mittheilungen« 1885, p. 248.

†) cfr. S. A.-C. Jahrbuch XV. p. 384 und »Mittheilungen« 1887, Nr. 5, p. 53.

††) cfr. Weilenmann: Aus der Firnenwelt, II. p. 190, und »Zeitschrift« VI. p. 178.

*) cfr. Weilenmann: Aus der Firnenwelt, III. p. 245.

**) cfr. »Mittheilungen« 1883, p. 299.

***) cfr. »N. D. Alp.-Ztg.« 1877. Bd III.

†) cfr. »Mittheilungen« 1878, p. 163, und Jahrbuch des S. A.-C. XVI, p. 346.

während vier grössere Seitenkämme sich nach Norden abzweigen und somit die Entwicklung von eigentlichen Seitenthälern und Gletschern auf die nördliche Seite des Gebirges beschränken. Diese Seitenthäler sind (immer in der Reihenfolge von SW. nach NO.): 1) das Ochsen- und Schönverwallthal, das eigentliche Hauptthal der Rosanna, 2) das Fasul-, 3) das Moos- und 4) das Malfonthal.

A) Bevor wir auf einige Einzelheiten des Hauptkammes eingehen, wollen wir die erwähnten *vier Seitenkämme* näher in's Auge fassen.

1) Der erste derselben — zwischen Verbellner- und Ochsenthal — ist der kürzeste. Er beginnt beim südöstlichen Eckpfeiler des Hauptkammes, der Vettspitze, und zieht über die Fluhspitze 2826 m und den Albonakopf zum Scheidseejoch*) (Verbellner Winterjöchl), dem am meisten benutzten Uebergang vom Verwallthal in's oberste Montavon.

2) Der zweite Seitenkamm zwischen Schönverwall- und Fasulthal, setzt am Vertinesberg der Sp.-K. an den Hauptkamm an und erstreckt sich über den stark vergletscherten Fasulfernergrat**), der bis zum vorigen Jahre touristisch unbetreten war, zu seinem gewaltigen nördlichen Vorposten, der Patteriolspitze***).

3) Der dritte, zwischen Fasul- und Moosthal liegende Seitenkamm ist der complicirteste und interessirt uns hier am meisten. Er zweigt an der Küchelspitze†) 3129 m ab und besteht aus drei, durch Depressionen von einander getrennten, ziemlich scharf individualisirten Untergruppen.

a) Die erste derselben ist das Massiv der Kuchenspitzen††) (auf der Sp.-K. ohne Namen und Höhencote), deren höchste 3168 m durch einen kurzen Grat mit der Küchelspitze in Verbindung steht. Von den Nordostflanken der letzteren sowohl wie der Kuchenspitzen steigen Gletscher hinab, die dem Abschlusse des hier ein wenig nach Westen umgebogenen Moosthales hauptsächlich sein hochalpines Gepräge verleihen. Sie tragen — an ihren breiten Fussenden auch in der That zusammenstossend — auf der Sp.-K. den gemeinsamen Namen »Küchelferner«; genauer würde so nur der südlichere, sein Nachbar dagegen »Kuchenferner« zu nennen sein.

b) Die zweite der erwähnten Untergruppen, die Faselfad-Gruppe, wird von dem Kuchen-Massiv durch die ziemlich tiefe Senke des Kuchenjochs†††) circa 2400 m (auf der Sp.-K. ebenfalls nicht bezeichnet) getrennt; es ist touristisch nicht unwichtig, da es die beste Verbindung vom Fasul- ins hintere Moosthal, von der Konstanzer-Hütte also zur zukünftigen Darmstädter-Hütte vermittelt. Unmittelbar nördlich von diesem Joch finden wir den P. 2865, der nach Dr. Strauss »Scheiblerkopf« heisst. Bei diesem Berge erleidet die im Ganzen nördliche Richtung des Seitenkammes eine starke Ablenkung nach Osten, ohne dabei jedoch, wenn mich die Erinnerung nicht täuscht, in einen so spitzen Winkel nach Norden auszuspringen, wie die Sp.-K. angiebt. Am Ende dieses nach Osten streichenden Grates erhebt sich die imposante, nach allen Seiten schroff abfallende Faselfadspitze (P. 2996).*) Dieser schöne Berg ist jedenfalls mit dem »Ochsenkopf« identisch, den Waltenberger auf p. 125 seines Führers durch Algäu etc. (5. Auflage) erwähnt und mit Recht sagt, dass er an Kühnheit der Form mit den Kuchenspitzen rivalisire. Nach meinen Erkundigungen ist aber die Bezeichnung »Ochsenkopf« den Umwohnern unbekannt. Die Nordseite der Faselfad-Gruppe trägt den muldenförmigen Gletscher gleichen Namens.

c) Durch ein etwa 2500 m hohes Joch hängt die letztgenannte mit der dritten, der Sulzferner-Gruppe, zusammen, die im Ochsenberglerkopf 2599 m gipfelt. Zwischen diesem und dem 2856 m hohen Sulzkopf, dessen Besteigung nicht leicht sein soll, liegt der kleine Sulzferner, der seine Schmelzwasser dem Moosthale zuführt. Will man dem erwähnten Joch einen Namen beilegen, so dürfte »Faselfadjoch« der passendste sein. Touristisch hat es kaum Bedeutung und käme nur etwa für den in Betracht, der, wie ich, Scheibler- und Ochsenberglerkopf am gleichen Tage besteigen, oder der von St. Anton durch das Moosthal ersteren Berg direct über den Faselfadferner erreichen will. Zu erwähnen ist noch, dass dem Scheiblerkopf nördlich der 2568 m hohe Hahnentrittkopf vorgelagert ist. Waltenberger's Karte (zu Ergänzungsheft Nr. 40 von Petermann's Mittheilungen), die jedenfalls noch nach der alten österr. Generalstabskarte gezeichnet ist und dementsprechend grosse Fehler enthält, verzeichnet hier einen Drollingerberg, von dem auch Weilenmann (Aus der Firnenwelt, III. p. 255) spricht. Auch dieser Name scheint als der einer Bergspitze an Ort und Stelle unbekannt zu sein; dagegen sollen einem ähnlich benamsten Bauern einige am Fusse des Berges im Verwallthale gelegene Almen gehören oder gehört haben, was den Irrthum veranlasst haben mag.

4) Der vierte (östlichste) Seitenkamm, zwischen Moos- und Malfonthal, hat seinen Knotenpunkt mit dem Hauptkamm an der Madaunspitze und verläuft über die beiden Rendelspitzen**), wo er zweimal einen rechten Winkel bildet, zur Hochkarspitze***) 2925 m (auf der Sp.-K. ohne Namen) und zum Zwölferkopf 2641 m, südöstlich von St. Anton.

B) In Bezug auf einige Einzelheiten des Centralkammes der östl. Verwall-Gruppe sei zunächst gesagt, dass sich zwischen dem Schönen Bleiskopf 2893 m, dem südlichen Nachbar der Küchelspitze, und der letzteren eine, auch von Amthor (p. 311 seines Führers durch Tirol, 6. Auflage) erwähnte, »schwach ausgeprägte Scharte« (Schönbleisjoch?) befindet, die einen touristisch beachtenswerthen directen Uebergang von der Konstanzer-Hütte nach Ischgl zu gewähren scheint. Indessen glaube ich, dass die Kamm-Einsenkung südlich vom Schönen Bleiskopf, zwischen diesem und dem Madleiner Ferner bezw. Karkopf, soweit ich dies gelegentlich meiner Besteigung des letzteren beurtheilen konnte, tiefer und bequemer ist. Ebenso befindet sich östlich der Küchelspitze, zwischen dieser und dem Rautekopf ein auf der Nordseite vergletschertes Joch (Raute-joch?), welches Dr. Strauss, gleich dem ersterwähnten,

*) cfr. Weilenmann: Aus der Firnenwelt, II. p. 278 und Jahrbuch des S. A.-C. II p. 97 und XV p. 365.

**) cfr. »Mittheilungen« 1887. Nr. 5 p. 54, Nr. 8 p. 91, Nr. 10 p. 115 und besonders Nr. 11 p. 126.

***) cfr. »Mittheilungen« 1878, p. 36. — 1881, p. 326. — 1882, p. 50.

†) cfr. »Zeitschrift« 1878, p. 236. — »Mittheilungen« 1885, p. 19. 1887, Nr. 11, p. 126.

††) cfr. »Zeitschrift« 1878, III, p. 67 (Sect.-Bericht). »Mittheilungen« 1878, p. 37. — 1885, p. 19 und p. 195. 1887, Nr. 11 p. 126.

†††) cfr. »Zeitschrift« Bd. VI. p. 169.

*) cfr. »Mittheilungen« 1887, Nr. 11, p. 125.

**) cfr. Weilenmann: Aus der Firnenwelt, III. p. 256.

***) cfr. »Mittheilungen« 1887, Nr. 11, p. 126.

am 19. September 1885 überschritt. Beide Depressionen, die den Namen »Pass« wohl kaum verdienen, ermöglichen mit Hinzuziehung des Kuchenjochs eine jedenfalls höchst interessante Umwanderung der Küchel- und Kuchenspitzen von der Konstanzer-Hütte aus, mit der sich eine Besteigung des Schönen Bleis- oder des Scheiblerkopfes leicht verbinden liesse.

Das ziemlich lange Kammstück vom Rautekopf zum Seekopf, welches das Moosthal südlich abschliesst, scheint der Ueberschreitung nicht unbeträchtliche Schwierigkeiten zu bieten. Wenigstens sagt Amthor (a. a. O. p. 309) von der hier eingeschnittenen »Doppelseescharte«, sie sei »weniger zu empfehlen (als das Schneidjöchl) und unter Umständen sehr gefährlich«. Betreffs der Lage des Schneidjöchls selbst herrscht noch einige Verwirrung. Die Sp.-K. verlegt dasselbe, wie ich glaube richtig, nördlich von dem Seekopf, zwischen diesen und die Samspitze. Amthor und Waltenberger bemerken nun, dass man von dieser Jochhöhe am besten den Seekopf südlich umgehe und von da in's Madleinthal, nicht aber in das unwirthliche Vergrösskar absteige. Das heisst mit anderen Worten, dass der directe Uebergang vom Moos- in's Madleinthal schwieriger sei als dieser Weg des Schneidjöchl. Herr B. Hämmerle dagegen erklärt (cfr. »Mittheilungen« 1879, p. 218): Das Schneidjöchl der Sp.-K. heisse im Paznaun Vergrösskarjöchl, Schneidjöchl hingegen der erwähnte directe Uebergang ins Madleinthal. Auch hörte ich an Ort und Stelle einmal, auf der Sp.-K. sei das Schneidjöchl am unrechten Platze eingetragen. Andererseits verlegt Herr E. Zöppritz (cfr. »Mittheilungen« 1881, p. 296) ebenso wie die Sp.-K. das Joch, »das mit einer Stange bezeichnet sei«, in den Sattel zwischen Seekopf und Samspitze, doch nicht an dessen tiefsten Punkt, sondern höher, auf etwa ein Drittel der Höhe zwischen diesem und der von hier leicht erreichbaren Samspitze. Was ist nun das Richtige? Und wie verhält es sich insbesondere mit den directen Uebergängen vom Moos- in's Madleinthal? Ich muss diese Frage leider noch eine offene bleiben lassen, da es mir bei meinem vorjährigen Besuche der Verwall-Gruppe nicht möglich war, die fragliche Gegend zu begehen. Uebrigens ist auch Weilenmann einmal (im Jahre 1865) vom Moosthal hinüber in's Paznaun gewandert. Er beschreibt diese Tour sehr hübsch*), tappt aber, vollends da er keinen Führer bei sich hatte, puncto Topographie und Nomenclatur in Folge der damals höchst fehlerhaften Karten (vergl. über dieselben auch Zeitschrift VI, p. 173) noch so im Dunkeln, dass es trotz seiner anschaulichen Darstellung um so schwerer zu sagen ist, welchen der fraglichen Uebergänge er nun eigentlich benutzt hat, als die Gletscher damals bei weitem nicht so sehr zurückgegangen waren wie jetzt. Den Abstieg in's Madleinthal fand er jedenfalls unschwierig. Fast möchte ich glauben, er habe Dr. Strauss' weiter oben erwähntes Rautejoch passirt; namentlich dann, wenn der jetzige Küchelferner es ist, der auf der alten Karte »Kl. Kartelferner« hiess.

Der dreigipflige, imposante Seekopf 3039 m wurde im vorigen Jahre (1886) zum ersten und einzigen Male von den Herren Volland und Hämmerle erstiegen, die namhafte Schwierigkeiten zu überwinden hatten. (»Mitth.« 1887 p. 126). — Sein nördlicher Nachbar, die mehrfach genannte Samspitze*) (auch Saum- oder Kartelspitze), die ihrer prächtigen Aussicht wegen zu den besuchteren Bergen der Gruppe gehört, ist trotz ihrer 3020 m Höhe und ihrer dominirenden Lage auf der Sp.-K. ohne Namen und Cote gelassen worden. Es ist dies der Gipfel in der SW.-Ecke des Gr. Kartelferners, von dem drei Grate nach N., O. und S. auslaufen. Nördlich von der Ruklespitze 2847 m, dem nordöstlichen Eckpfeiler dieses Ferners, befindet sich ein in den Reisehandbüchern erwähnter, wohl leicht passirbarer Uebergang vom Moosthal nach Kappl im Paznaun. Ob derselbe mit dem übrigens in Bezug auf die Lage des Uebergangspunktes unklar eingetragenen Madaunjoch der Sp.-K. und Amthor's identisch ist, vermag ich nicht zu sagen.

Ich möchte diese, sicherlich noch mancher Ergänzung bedürftige Darstellung nicht schliessen, ohne auch meinerseits darauf aufmerksam gemacht zu haben, dass der höchste Berg der Verwall-Gruppe, der Riffler**), auf der Sp.-K. (Blatt Landeck) ebenfalls ohne Namen und Höhencote geblieben ist. Es ist der Vereinigungspunkt der vom Kleinen Riffler 3011 m (auf der Sp.-K. »Rifflerspitz«) nach O. und vom Blankahorn 3153 m (nach der Sp.-K. der Culminationspunkt) nach N. auslaufende Grate; Waltenberger giebt seine Höhe mit 3169 m an. Nach einer Mittheilung Edm. Graf's an die Schweizer Alpenzeitung (cfr. Bd. III. 1885, p. 242) beträgt dieselbe jedoch 3228 m. Obgleich diese Angabe der Original-Aufnahme des Oesterr. Generalstabes im Maasse 1 : 25000 entnommen ist, muss ich gestehen, dass mir dieselbe an Ort und Stelle im Vergleich mit den 3153 m des Blankahorns etwas hoch vorgekommen ist. Wie bekannt, war die Bezeichnung »Blankahorn« bis vor Kurzem die gebräuchlichste für diese stolz und kühn auf das Stanzer- und Innthal hinabschauende, aussichtsreiche Bergzinne.

Trotz Arlbergbahn und trotz Konstanzer-Hütte ist es bisher nur eine verhältnissmässig kleine Anzahl von Alpenfreunden gewesen, die sich entschlossen hat, die breite Touristenheerstrasse zu verlassen, um einmal auf minder ausgetretenen Wegen der dem grossen Weltverkehr so nahen und doch so weltenfernen Verwall-Gruppe einen Besuch abzustatten. Höchste Kultur und äusserste Nichtkultur finden sich hier noch in so unmittelbarer Nachbarschaft, dass es einen eigenen Reiz gewährt, die Vorzüge der einen mit den Eigenthümlichkeiten und Entbehrungen der anderen innerhalb weniger Stunden zu vertauschen. Früh Morgens noch weit hinten auf unbetretenen Pfaden im Fasul- oder Moosthal, am Fusse von zum Theil unbenannten, oft auch noch ungemessenen Bergspitzen, eine Gegend dem grossen Publikum, ja selbst dem grössten Theil des engeren alpinen Publikums so fremd, wie vor hundert Jahren der Welt die Geheimnisse von Chamonix oder Zermatt, — und am Nachmittag im Aussichtswagen des Eilzuges der Arlbergbahn im gewaltigen Verkehrsstrome, der bergedurchbrechend vom Orient zum Occident fluthet. Auf der Gotthardbahn kann man zwar Aehnliches erleben, doch dürfte es, von einzelnen kleinen Seitenthälern abgesehen, in deren nächster Nähe kaum ein touristisch

*) cfr. Aus der Firnenwelt, II. p. 152 ff. und Jahrbuch des S. A.-C., III. p. 50 ff.

*) cfr. »Mittheilungen« 1878, p. 163. — 1879, p. 218. — 1881, p. 296.

**) cfr. »Mittheilungen« 1878, p. 163. — Weilenmann, Aus der Firnenwelt, III. p. 266. — Schweizer Alpenzeitung, III. 1885, p. 221 und 241.

bisher so vernachlässigtes grosses Berggebiet geben, wie die Verwall-Gruppe es noch ist und wohl vorerst auch bleiben wird. Denn der rauhe Ernst der vegetationsentblössten Thäler, die abweisende Schroffheit der kühn aufragenden Felsspitzen, der Mangel also an jenem zauberischen Gegensatz von Lieblichkeit und Wildheit — landschaftliche Eigenschaften, die nach den Beschreibungen fast zu einem Vergleich im Kleinen mit den wilden Dauphiné-Alpen herausfordern —, der Mangel ferner an Dorfschaften oder Niederlassungen im Innern der Gruppe und die geringe Wichtigkeit des Verkehrs durch dieselbe in der Richtung von Nord nach Süd werden die Verwall-Gruppe niemals zu einem Stelldichein der grossen Touristenwelt machen. Aber gerade dieser, das profanum vulgus fernhaltenden Eigenschaften wegen verdiente die Gruppe von echten Bergfreunden desto lebhafter besucht und durch dieselben, den Zwecken des Alpenvereines entsprechend, ihres neuerdings schon stark gelüfteten geheimnissvollen Schleiers vollends beraubt zu werden. Das treffliche Gasthaus zur Post in St. Anton bietet dem Touristen (nebenbei gesagt auch dem Sommerfrischler) ein sehr geeignetes Standquartier; die im Mittelpunkt der Gruppe, unweit der Einmündung des Fasulbaches in die Rosanna gelegene Konstanzer-Hütte ist zweifellos eine der best-eingerichteten und gemüthlichsten alpinen Heimstätten, und demnächst wird auch eine von der S. Darmstadt projectirte Hütte im hinteren Moosthal einem fühlbaren Mangel abhelfen.

Kuchen-, Küchel- und Patteriolspitze (3163 m, 3129 m, 3054 m), von dem weiter nordöstlich gelegenen Riffler 3228 m abgesehen, die drei höchsten, kühnsten und schwierigsten Berge der Gruppe, sind von namhaften Bergsteigern gerade dieser ihrer Eigenschaften wegen wiederholt erklettert und durch deren Schilderungen in weiteren Kreisen bekannt geworden. Ihre bescheideneren, zum Theil aber auch recht verwegen dreinschauenden Nachbarn jedoch haben eine solche Berücksichtigung bisher nur wenig oder gar nicht gefunden. Auch diesen zu ihrem guten Rechte zu verhelfen, ist der Zweck der von mir im Sommer 1886 unternommenen Bergfahrten, sowie der nachfolgenden Schilderungen.

Scheiblerkopf (westl. Faselfadspitze) 2856 m und *Ochsenberglerkopf* 2899 m. Bei strömendem Regen war ich am 22. August in St. Anton angelangt. Da man hier und während der Eisenbahnfahrt wenig von den höheren Bergen unserer Gruppe zu sehen bekommt, verschaffte ich mir am folgenden Vormittage durch einen Marsch über den verödeten Arlberg einen, wenn auch ziemlich unzureichenden Einblick in dieselbe, und wanderte, da das Wetter Besserung versprach, noch am gleichen Tage mit dem trefflichen und sehr empfehlenswerthen Jos. Ladner als Führer durch das waldige Rosannathal der Konstanzer-Hütte zu. Der rauschende Bach, der bei der zweiten Brücke an einem hübschen, sehr charakteristischen Strudeltopf arbeitet, und der tannendunkle Wald, über dem sich später der imposante Patteriol schier schreckhaft aufthürmt, geben dem im Ganzen etwas einförmigen Wege einen eigenen Reiz; weiter aufwärts aber ist's »öde und leer«, wie leider in den meisten Thälern der Verwall-Gruppe; weite Weideflächen und Geröllfelder treten an die Stelle des Waldes, für dessen Fehlen nur die kühnen Zinnen hoch oben dem verwöhnten Auge Ersatz leisten können. Eine erquickliche Ausnahme dieser unerquicklichen Regel bildet das Arvenwäldchen, in dessen Mitte sich die Konstanzer-Hütte birgt. Kurz vor der vorderen Branntwein-Hütte, an der Vereinigung von Fasulbach und Rosanna, setzt der übrigens reichlich mit Wegweisern versehene Weg zum dritten Male über die letztere und führt über die schmutzige Fasulalp, von der die nahe Hütte jederzeit mit frischer Milch und Butter versehen werden kann, zu unserem damaligen Ziele (etwa 3 Stunden von St. Anton). Es war bereits dunkel, als wir den behaglichen, arvenholzgetäfelten Raum betraten, wo wir die Herren Volland und Hämmerle, die in diesen Tagen von hier aus einige interessante, zum Theil neue Besteigungen, wie immer führerlos, ausführten, beim Abendessen überraschten. Nachdem dieselben am folgenden Morgen, der trübe, doch nicht hoffnungslos anbrach, abmarschirt waren (sie wollten sich diesmal auf der höchsten Kuchenspitze neue Lorbeeren holen), verliessen auch wir um 5 U 45 die Hütte, um die Besteigung des Scheiblerkopfs, der unmittelbar östlich aufsteigt, und wenn möglich auch des nordöstlich davon gelegenen Ochsenberglerkopfs zu unternehmen. Es schien mir dies, wie die Aussage der genannten Herren und die Folge bestätigte, eine nicht schwierige und sehr instructive Orientirungspartie, an der mir zunächst gelegen war, zu sein.

Gleich ausserhalb des erwähnten Arvenwäldchens verliessen wir den Fasulthalweg und stiegen an den ziemlich steilen, zuerst grasigen, weiter oben aber mit unangenehmem Geröll bedeckten Abhängen in der Richtung auf das Kuchenjoch zu aufwärts, die unheimlichen, mauerglatten, von Feuchtigkeit triefenden Abstürze des Westgrates der Kuchenspitzen stets vor Augen. Als wir uns dann nach etwa 2 1/2 Stunden dem vom Kuchenjoch zum Scheiblerkopf ziehenden Grate näherten, schwenkten wir links (nördlich) und standen, ohne die mindesten Schwierigkeiten gefunden zu haben, nach 3 1/4 stündigem Marsche auf der Spitze (9 U 15). Ueberraschend that sich hier eine neue Bergwelt auf, deren Wildheit und Majestät meine Erwartungen weit übertraf. Gletscher- und trümmererfüllt liegt der nach Westen umgebogene Abschluss des Moosthales zu unseren Füssen; rechts (südlich) starrt, nun in ihrer ganzen Schreckhaftigkeit sichtbar, die Zackenmauer der fünf Kuchenspitzen, deren höchste am meisten nach Osten vorgeschoben ist, empor; ihr gegenüber — links — zieht sich von unserem Standpunkte ein ziemlich tief niedersinkender Grat hinab, um sich schroff zu der ebenfalls mauerartig aufgebauten Faselfadspitze (P. 2996) wieder empor zu schwingen und mit dieser die nördliche Umrandung des hinteren Moosthales zu bilden. Jenseits dieses Grates breitet sich links der muldenförmige Faselfad-Gletscher aus, an dessen Ende, zwischen Hahnentritt- und Sulzkopf, drei blaue Seelein heraufgrüssen. Geradeaus im Osten aber thürmen sich gewaltige Berghäupter empor, in deren Mitte die finstere, schroffwandig zum Moosthal abfallende Samspitze thront, während links von ihr, am weitesten zurück, die dreizackige Falterer-, sowie die hübsche Ruklespitze am Kartelferner die Wacht halten, und rechts im SO., durch die tiefe Scharte des Schneidjöchls von der Samspitze getrennt, der äusserst kühne, ebenfalls dreispitzige Thurm des Seekopfs sich erhebt: Berge, die, im Gegensatz zu den erstgenannten mit ihrem breiten, massigen, mauerartigen Aufbau, das Element des Spitzen, ich möchte fast sagen »Eleganten«, in die Landschaft bringen, das seinen Hauptvertreter im Patteriol findet, der sich uns im Rücken (westlich) jenseits des Fasulthales in seiner ganzen Grösse präsentirt. Südwestlich reiht sich an denselben der langgestreckte Fasulgrat mit seinem mächtigen, durch ein

Felsenriff getheilten Gletschermantel; touristisch noch eine terra incognita, die erst Tags vorher durch die Hrn. Volland und Hämmerle ihren ersten Besuch erhielt. Ausserhalb dieses engeren Bergkranzes, welcher der Aussicht vom Scheiblerkopf, ihrem, wie man sieht, sehr günstig gelegenen Mittelpunkte, ihr charakteristisches Gepräge giebt, hatten die entfernteren Berge, vollends bei dem trüben Wetter, nur geringeres Interesse. Immerhin sei erwähnt, dass sich rechts vom Patteriol über dem Silberthaler Winterjöchl mit dem kleinen Pfannensee die weissgrauen Kalkmassen des Rhäticon schon beim Aufstiege gezeigt hatten, und dass näher im NW. die schroffen Pflunspitzen, sowie der Kalteberg mit seinem Gletscher, nördlich von den Windungen der Arlbergstrasse bei St. Christoph einige der zackigen Lechthaler Riesen, jenseits des am Ostfuss der Faselfadspitze nach N. umbiegenden Moosthales aber die Rendelspitze und, mächtig überragend, der finstere Riffler hervortraten; die Oetzthaler waren völlig bedeckt, und von der schönen Silvretta winkte uns nur die pyramidenförmige Vesulspitze (rechts vom Seekopf), und über dem niedrigen Abschluss des Fasulthales die Umgebung des deutlich sichtbaren Jamthalerferners, besonders des Piz Buin, ihren Gruss herüber. So konnten wir erkennen, dass bei klarem Wetter auch die Fernsicht vom Scheiblerkopf eine gute sein muss.

Trotz einiger Graupel- und Regenschauer verweilten wir $2\,^1/_2$ Stunden auf dem Gipfel und hatten zuletzt noch das Vergnügen, die Herren Volland und Hämmerle bei ihrer Erklimmung der höchsten Kuchenspitze beobachten und ihnen, die sich in dieser Entfernung fast wie an einer Wand emporkletternde Spinnen ausnahmen, ein bewunderndes »Hurrah« zurufen zu können. Um 11 U 45 wurde sodann der Abstieg angetreten, nachdem ich meine Karte der des Herrn Dr. Strauss, welcher die Spitze gelegentlich seiner Umwanderung der Kuchen- und Küchelspitze über das Schönbleiss-, Raute- und Kuchenjoch am 19. September 1885 bestieg, beigefügt hatte. Wir folgten dem nach Norden sich absenkenden, stellenweise ziemlich steilen und schmalen Grate, bis wir von demselben leicht auf den obersten Firn des Faselfad-Gletschers hinabspringen konnten (12 U 30). Sodann umgingen wir, um nicht zu tief absteigen zu müssen, den letzteren in seinen oberen Partieen im grossen Bogen, verliessen ihn (1 U 30) unterhalb des die Faselfadspitze mit dem Ochsenberglerkopf verbindenden Joches (Faselfadjoch), das über grobes Getrümmer bald erreicht war, und stiegen nun in nordöstlicher Richtung, theils über den bequem zu begehenden Grat, theils an dem mit grossen Blöcken übersäeten südlichen Hange, zum Ochsenberglerkopf empor (2 U 45). Ein besserer Fussgänger als ich vollends damals bei meiner ersten diesjährigen Besteigung war, wird übrigens von dem einen zum andern Gipfel nicht mehr als $2—2\,^1/_2$ Stunden (ohne Rasten) benöthigen. Nach den empfehlenden Worten Waltenberger's (Führer durch Algäu etc., p. 125) hatte ich erwartet, hier die Spuren häufigeren Besuches zu finden; doch nicht einmal ein Steinmann war vorhanden. Während Ladner sich durch die Erbauung eines solchen nützlich machte, studirte ich Proviantsack und Aussicht, fand jedoch letztere — vielleicht in Folge des umdüsterten Himmels, weniger instructiv, wenn auch an Gegensätzen reicher als die vom Scheiblerkopf. Ihr Hauptobject ist jedenfalls die imposante Faselfadspitze, deren ganz nahe, überaus steile Nordabstürze mit ihrem Hängegletscher und ihren schneegefüllten Couloirs unheildrohend jeglichen Angriffs zu spotten scheinen. Wilde Wolkenballen wälzten sich bald über ihren Grat und trugen das Ihrige zu dem erhabenen Eindrucke dieses Hochgebirgsbildes bei. Rechts von der Faselfadspitze machte sich jetzt auch die auf dem Scheiblerkopf verdeckte Küchelspitze geltend, mit den Kuchenspitzen scheinbar ein Massiv bildend. Der Gipfel des Ochsenberglerkopfs selbst besteht aus einem langen, verwitterten Grate, der nach Norden (wie die meisten Berge der Verwall-Gruppe) sehr schroff auf den kleinen, in schwindelnder Tiefe liegenden Sulzferner abfällt. Einen freundlichen Anblick gewährt das nordöstlich im Thalausschnitte des Moosthales sichtbare St. Anton mit seinen rothen Dächern und dem Bahnhofe, auf dem gerade ein langer Güterzug einfuhr. Welche Gegensätze!

Da das Wetter für morgen hoffnungslos war, beschlossen wir nach St. Anton zurückzukehren, und verliessen um 3 U 50 die Spitze. Der directe, von Waltenberger angedeutete Weg zur vorderen Thaja im Moosthal sollte nach Ladner's Aussage durch grobes Geröll sehr unbequem sein. Er schlug daher vor, in das Hochthälchen zwischen unserer und der Faselfadspitze und von dort in's Moosthal abzusteigen. Leider ging ich auf diesen gut gemeinten, doch unpractischen Vorschlag ein, wodurch ein mindestens einstündiger Zeitverlust verursacht wurde. Das von den Schmelzwässern der Faselfadspitze durchrauschte Hochthälchen — leider rauschte das Wasser jetzt auch vom Himmel herab — war leicht erreicht; sein steiler Absturz zum Moosthal jedoch musste auf einem Umwege nach rechts (südlich) umgangen werden. Zwischen zahlreichen Bachadern wateten wir hier auf einem undeutlichen Hirtenpfade abwärts und hatten um 5 U 30 endlich den hier sumpfigen Boden des Moosthales, jedoch oberhalb der hinteren Thaja (P. 1950), ungefähr gegenüber der Ausmündung des Kartelferner-Abflusses, erreicht. Weiter abwärts fällt die Thalsohle energischer ab; der Bach stürzt durch felsiges Bett in hübschen Wasserfällen in grössere Tiefen, während der schmutzige Weg auf das rechte Ufer übersetzt und sich hoch an dessen Hängen über die Rossfall-Alp, wo die heimkehrenden, langsam vor uns herwandelnden Heerden auch nicht gerade zur Beschleunigung unserer Rückkehr beitrugen, zur nächsten Thalstufe senkt, um von da abermals in der Ausmündungsschlucht des Thales durch Wald anzusteigen und sich endlich nach St. Anton, dessen Lichter lange schon heraufwinkten, hinabzuschlängeln. Gegen 8 Uhr langten wir, bis auf die Haut durchnässt, im gastlichen Posthause an.

Die Bewirthschaftung der Alpen.

Von **C. Fruwirth** in Wien.

Der Alpinist und der Alpenjäger beleben nur selten die hehre Einsamkeit der Alpen, eine ständige Staffage Sommer über bildet von Menschenwerken und Menschenleben nur die Alpenhütte und ihre Bewohner. Nicht störend tritt dieses Element in das Bild der grossartigen Einsamkeit jener Höhenkreise, nein, das Grossartige erscheint um so grösser, wenn das schwache Bauwerk der Menschenhand im Vordergrund der aufstrebenden Zinnen und Zacken sich erhebt auf grünem Wiesenplan ober der gähnenden Tiefe; die Ruhe um so ergreifender, wenn sie unterbrochen wird auf dem kleinen Fleck, der erfüllt ist vom Lärm der Menschen und des denselben dienstbaren Viehes.

Dem Alpinisten ist die Alpenhütte nicht bloss Staffage, sie ist ihm oft eine Zufluchtsstätte, ersetzt ihm für mehrere Tage oft sein Heim. Zur Zeit als die Schutzhäuser noch nicht auf dem Alpengürtel sich erhoben, war die Alpenhütte der einzige Ruheplatz auf Alpentouren, noch heute ist sie es vielfach. Der Umstand, dass die Alpinisten oft und oft mit den Bewohnern der Alpenhütte in Verkehr treten, zeitigt gewiss in vielen unter ihnen den Wunsch, Näheres über das Thun dieser Bewohner, Näheres über die zur Alpe gehörigen Heerden, Wohnplätze und Weideplätze zu erfahren, als ihn ein flüchtiger Besuch oder selbst, als der Landwirthschaft fern stehender Städter, längeres Verweilen lehren mag. Damit ist wohl auch die Rechtfertigung dafür gegeben, dass in diesen Blättern über diesen Gegenstand einige Bemerkungen skizzirt werden. Noch ein anderer Grund dafür mag vorgebracht werden. Die Landwirthschaftslehre hat heute ebenso den Rang einer Wissenschaft, wie Botanik, Zoologie, Geologie und wenn den letzteren, soweit sie mit der Alpenwelt in Berührung stehen, von Seite alpiner Blätter Beachtung geschenkt wird, bezügliche Darstellungen Anklang in alpinen Kreisen finden, ja selbst diese Wissenschaften durch Alpinisten in einzelnen Theilen schon erhebliche Förderung und Weiterbildung erfahren haben, — ich nenne nur das Gebiet der Gletscherforschungen — so mag eine kurze Behandlung an dieser Stelle auch für die Landwirthschaft gerechtfertigt sein.

So sei denn versucht, zunächst einige allgemeine Bemerkungen über Begriff und Verbreitung der Alpenwirthschaft zu geben, dann in zwei weiteren Artikeln: Bemerkungen über die Grundbedingung der Alpenwirthschaft, die Alpenmatte und ihre Zusammensetzung, sowie über das Alpenvieh mitzutheilen; dabei kann die rechtliche Seite und Form der Alpenwirthschaft füglich ausser Acht gelassen werden, nachdem schon einmal in sehr dankenswerther Weise ein Einblick in dieselbe in diesen Blättern gegeben wurde.*)

Der Name Alpen, für hohe Gebirge überhaupt, hat seine ursprüngliche Bedeutung nahezu verloren, indem er zum Eigennamen eines Gebirgszuges, eben unserer Alpen, geworden ist. In seiner ursprünglichen Bedeutung findet er sich jedoch in vielen, auf hohe Berge Bezug habende Erscheinungen, in Alpenflora, Alpenwirthschaft, Alpinistik und endlich in reiner Form in einigen wenigen Bezeichnungen von Gebirgszügen, wie in unseren europäischen und den neuseeländischen Alpen.

Alpenwirthschaft bezeichnet daher nicht nur die Form der Ausübung der Landwirthschaft in den Alpen, sondern überhaupt in hohen Gebirgen. Wo die Berge höher, die Thäler enger werden, da reicht die Fläche des Thales zwar oft noch hin, den Menschen, welche sich dahin zurückgezogen haben, Lebensunterhalt zu gewähren, aber nicht dazu, ihnen genügend Beschäftigung zu bieten. Dabei fällt derselbe nun naturgemäss darauf, auch die Erweiterung des Kreises seiner Beschäftigung in einer landwirthschaftlichen Thätigkeit zu suchen und erst später tritt Hausindustrie hinzu. Die natürlichen Verhältnisse der Berghänge zeichnen auch enge die Richtung vor, in welcher sich die landwirthschaftliche Production bewegen kann. Aecker auch dort anzulegen, das verbietet sich wohl, wenn nicht immer durch das Klima, so doch durch die bedeutende Schwierigkeit, welche der Bearbeitung in grösseren Höhen und entfernt vom Hofe entgegenstehen. Es bleibt nun die Möglichkeit, die vorhandenen Grasflächen als Wiese oder Weide zu nutzen. Meist geschieht das letztere. Thiere, vorwiegend Rinder, werden auf die höher gelegene Matte getrieben, bleiben daselbst über den Sommer, während die näher und tiefer gelegenen Hänge als Wiesen benützt werden. So bildet sich das heran, was schlechtweg mit dem Namen Alpenwirthschaft bezeichnet wird und in einem Wanderbetriebe besteht, dessen Schwerpunkt in Viehhaltung und Viehnutzung liegt. Die ganze Fläche im Thale wird meist nur zum Theil zur Production von Getreide oder anderen Marktpflanzen verwendet und meist haben diese Pflanzen auch keine Berechtigung daselbst. Von Marktpflanzen können einige wenige wohl ihre Stellung hier finden, besonders gehört Lein zu diesen, da er das Rohmaterial für eine Beschäftigung des weiblichen Gesindes im Winter gibt. Die Getreidearten werden in unserem deutschen, österreichischen und schweizerischen Hochgebirge nur sehr selten mit Aussicht auf Erfolg gebaut werden können. Der Preis des Getreides ist ein niederer geworden, der Verkehr ist auch bis in weiter entlegene Alpengebiete vorgedrungen, die Getreideernten in den Alpen sind gering, der Nutzen, den Vieh und Viehproduction geben, war bereits früher ein hoher und wird durch vermehrte Sorgfalt bei Herstellung der Production ein noch grösserer werden; die Preise des Viehes und der Viehhaltung zeigen, während jene des Getreides eine fallende Tendenz haben, eine steigende. Alles dieses sind Momente, welche zwingend dazu führen sollten, den Getreidebau in Hochgebirgsgegenden mit guten Verhältnissen für Viehzucht und Viehhaltung aufzugeben. Viele Gebiete der Schweiz, ein beträchtlicher Theil Vorarlbergs haben auch die Thalfläche zur Ernährung der Thiere herangezogen und decken ihren Bedarf an Getreide aus Gegenden, die dasselbe billiger liefern können, als es möglich ist, dasselbe in diesen Alpengegenden zu erzeugen, Verhältnisse, welche die Alpenbewohner in anderen Gegenden noch nicht genug würdigen.

Sobald ein Land, das von Gebirgen durchzogen wird, deren Rücken stellenweise Grasflächen tragen, eine grössere Dichte seiner Bevölkerung erreicht hat, tritt Alpenwirthschaft auf. So sehen wir die Hänge des Himalaya von Alpen bedeckt, wir Alle kennen die Alpenhütte unserer mitteleuropäischen Alpen, Viele auch jene der Karpathen. Der Wanderer auf den Pyrenäen begegnet der Hirtenstation, dem Hato; aber auch Gebirge, die sich nicht bis über die Baumgrenze, bis in die Region der Alpenmatten erheben, tragen heute in Europa Alpen. Die fortschreitende Bevölkerung, die Verdrängung der Futterflächen des Thales durch Felder, machten es nöthig, auch den bewaldeten Höhen Grasflächen zur Ernährung des Viehes abzuringen. So treffen wir auf vielen Voralpbergen der Alpen Europa's Alpenwirthschaft an und so trägt das Riesengebirge Alpenhütten, die Bauden. Anderseits wieder entbehren die Gebirgszüge Nordamerika's der Alpen und der Alpenwirthschaft. Ein Land, das alljährlich noch Tausende von Auswanderern aufnehmen kann, dessen Ebenen noch Raum lassen für die Ranchos-Wirthschaft, bedarf noch nicht der Productionskraft der Berge.

Je weiter im Innern der Berge eine Gegend liegt, desto schwieriger ist sie in der Regel zugänglich, desto schwieriger ist aber auch ihr Bewohner neuen Ideen zugänglich. Damit ist gewiss nicht ausgeschlossen, dass es auch Berg-

*) »Mittheilungen des D. u. Ö. A.-V.« 1886, Nr. 21.

bevölkerungen gibt, die verhältnissmässig hoch civilisirt sind (Schweiz, Vorarlberg). Mit dieser Harthörigkeit der Gebirgsbewohner gegen Vorschläge und dem Bestreben, stets bei Altgewohntem zu beharren, hängt es zusammen, dass die Alpenwirthschaft, so alt auch ihr Betrieb ist, wenig Fortschritte gemacht hat. Selbst in der Schweiz sind Bestrebungen, welche zur Hebung der Alpenwirthschaft gemacht wurden, verhältnissmässig jung und ihr Erfolg nicht durchweg ein günstiger. Am 25. Januar 1863 wurde zu Olten der Schweizerische alpwirthschaftliche Verein gegründet und von da ab sehen wir an verschiedenen Orten eine energische Thätigkeit entwickeln, welche es auf Hebung der Alpenwirthschaft absicht. Grundlegend muss für eine solche die Kenntniss der Zustände der Alpen sein. Das Material dazu ist wohl zum grossen Theil bereits gesammmelt. *)

Man ging aber in der Schweiz sowohl, als auch im Allgemeinen weiter und gründete Versuchsstationen. Jene im Algäu, vom landwirthschaftlichen Verein des westlichen Algäu's in's Leben gerufen, waren Seifenmoos und Rothenfels, beide nächst Immenstadt gelegen**), jene der Schweiz Hubelweiden, Schweinalp, Acla, Grand Planeiz, Tunnetsch und Ried. Diese Stationen der Schweiz hatten ihren Hauptzweck nach Erledigung von Düngungsversuchen erreicht und wurden als Versuchsstationen aufgelassen. Andere Gebiete weisen keine Versuchsstationen, die zu gleicher Zeit gegründet wurden, auf. Später erst zeigten sich drei neuerliche Aeusserungen im alpwirthschaftlichen Versuchswesen, alle in mehr botanischer Richtung sich bewegend, die Versuche am Blaser in Tirol, die Herr Prof. Kerner inaugurirte, jene in Graubünden, von Dr. Stebler eingeleitet und durchgeführt, und diejenigen am Wendelstein in Baiern.

Der Versuchsgarten von Prof. Kerner wurde nach Uebersiedlung des Genannten nach Wien aufgelassen, über die Ergebnisse der dritten der erwähnten Stationen, des Versuchsgartens auf dem Wendelstein, der 1884 auf Initiative Prof. Dr. von Nägeli's angelegt wurde, ebenso wie über die Versuche Dr. Stebler's in Graubünden, sind mir bisher keine Publicationen bekannt geworden.

Von Erfolg, aber nur bei schon etwas intelligenterer Bevölkerung, ist die Prämiirung von Alpen durch Staats- oder, wie dies meist der Fall, durch Vereins-Prämien. Dabei wird der Zustand der Alpen und die gesammte Bewirthschaftungsart derselben zur Beurtheilung herangezogen. Ich greife ein derartiges Punktirsystem heraus, das bei der Prämiirung der Alpen des Kanton Luzern 1878 angewendet wurde. ***) Die Beurtheilungsmomente wurden daselbst mit je 5 Stufen (Punkte) 0—4 bezeichnet und umfassten: Zustand der Gebäude, Sorge für Düngung, Räumen von Steinen, Reuten von schädlichen Pflanzen, Entsumpfen, Weidewechsel, Sorge für Trinkwasser, Heuvorrath, Sorge für den Wald. Die Prämiirungen wurden nach Maassgabe der Punktzahl vorgenommen; im speciellen Fall erhielten Alpen mit 36—31 Punkten Prämien.

*) Ich nenne nur: Die Alpenwirthschaft in Kärnthen, Klagenfurt 1874—76, Statistik der Alpen von Deutsch-Tirol 1880—82, und die zahlreichen an verschiedenen Orten niedergelegten Inspectionsberichte des nunmehr bereits verstorbenen Directors der milchwirthschaftlichen Station in Lausanne, Schatzmann.

**) Versuchsresultate in »Landwirthschaftliche Versuchsstationen«, Band 10 und 13 mitgetheilt.

***) Die Alpen des Cantons Luzern. Luzern, Keller 1878.

Unzweifelhaft ist, dass noch viele Fragen bei der Bewirthschaftung des Alpengebietes ihrer Lösung harren und dass eine Vereinsthätigkeit hier nur erwünscht sein kann. Bekannt ist, und K. von Stengel hat die bezüglichen Verhältnisse für Deutsch-Tirol und Lichtenstein mit Zahlen illustrirt in den »Mittheilungen«*) vorgeführt, dass die Alpen zum überwiegend grössten Theil in gemeinschaftlichem Besitze sind. In der Schweiz überwiegen der Zahl nach, nach Angabe des eidgenössischen statistischen Büreaus, allerdings die Privatalpen (2488 gegen 4559), dagegen werden auf den Privatalpen nur 91 792 Stösse geweidet, dagegen auf den übrigen 270 389; ausserdem ist ein Theil der Privatalpen im Besitz mehrerer Theilnehmer. In dem Umstande des getheilten Besitzes ist wohl auch ausser den bereits erwähnten Verhältnissen der Hauptgrund dafür zu suchen, dass gerade die Alpenwirthschaft so geringe Fortschritte zeigt, dass für die einzelne Alpe so wenig zur Verbesserung gethan wurde. Wiese, Weide und Wald sind am ehesten geeignet, in Gemeinbesitz zu treten oder zu bleiben, aber selbst bei ihnen sieht man, wo immer wir solchen Gemeinbesitz mit Gemeinbewirthschaftung verbunden antreffen, ein Zurückstehen hinter Einzeleigenthum, das sich unter sonst gleichen Verhältnissen befindet, und doch begegnet man immer wieder Anpreisungen der Grundgemeinschaft, der serbischen Hauscommunionen, des russischen Mir — Alles Institutionen, die als auch bei uns zu erreichende Ziele gepriesen werden.

Wo sich Fortschritt im Alpengebiet zeigt, da wurde er von Aussen angeregt, der Gebirgsbewohner braucht öftere Anregung, denn nicht jede wird gleich willig aufgenommen, und hier können auch die Alpenvereinsmitglieder das Ihrige beitragen zur Förderung der Volkswirthschaft. Zählt doch der Alpenverein so viele Landwirthe oder der Landwirthschaft Kundige zu seinen Mitgliedern und kommen diese doch so oft in innigen Kontakt mit den Bewohnern der Alpen. Der stetig fallende Tropfen höhlt den Stein, der steten unermüdlichen und von verschiedenen Seiten ausgehenden Wiederholung von Verbesserungsvorschlägen und Vorstellungen widersteht auch der Kopf eines Gebirgsbauers nicht.

(Ein weiterer Artikel folgt.)

Touristische Mittheilungen.

Weg- und Hütten-Angelegenheiten.

Wegbezeichnung der S. Gröden. Der Weg von Raschötz nach Bad Froy in Villnöss und von da zurück nach St. Peter ist von der S. Gröden durch den unermüdlichen Herrn Tragseil bezeichnet worden.

Wegarbeiten der S. Salzburg. Am 5. Juni fand die Begehung des neuen Untersbergweges: Grödigerthörl-Obere Rositten statt und wurde mit den Arbeiten sofort begonnen. — Im Anschlusse und zur Vervollständigung der von der S. Salzburg in den vorhergehenden Jahren begonnenen Wegmarkirungen und Wegverbesserungen in der Gegend von Abtenau, Annaberg, Lungötz und Russbach, dann auf dem Gaisberg und Nockstein wurden im Monat Mai und Juni d. J. folgende Wegbezeichnungen ausgeführt, und zwar von Abtenau aus: über die Gsengalpe auf den Schober, über die Gwechenbergalpe nach Annaberg, auf die Hochsattelalpe (Strubberg), auf den Hohen Einberg, über den Alpbühel auf den Hochwieskogel, auf die Zwieselalpe, auf den Scheffenbühel und zum Tricklfall; von Annaberg und Lungötz aus: über die Zwieselalpe nach Russbach, über den Draunstein nach Russbach, über die Aualpe und den Jochriedel nach Werfenweng, über die Arzbergalpe nach Filzmoos, auf den

*) »Mittheilungen des D. u. Ö. A.-V.«, 1886, Nr. 21.

Frommerkogel, über den Halm nach Eben; ferners von Russbach aus: über die Traunalpe auf das Gamsfeld, über die Schönau nach Annaberg, auf die Zwieselalpe; dann in der Umgebung der Stadt Salzburg: über den Kühberg zur Gersbergalpe, vom Gaisstein-Plateau auf den Nockstein, von der Zistelalpe nach Koppl und Ebenau. Ausserdem wurden auch die Wegmarkirungen auf dem Untersberg ergänzt und ausgebessert. Die Zahl der neu markirten Wege und Routen beträgt im Ganzen 20 und kamen hiebei 59 Wegtafeln in Verwendung.

Wegmarkirungen der S. Telfs. Der Abschluss der Wegmarkirung über den sogenannten Marienberg ist nunmehr erfolgt, und ist dieselbe für Reisende, die den Fernpass schon passirt haben und welche schnell vom Ausserfern in's Innthal, oder zur Bahn kommen wollen, von grösster Wichtigkeit, denn der Marienberg schneidet ganz Fernstein und Nassereit ab, indem der Weg unweit Biberwier nach Marienberg 1791 m mit Abstieg nach Obsteig führt, wodurch zwei gute Wegstunden erspart werden. Von Obsteig aus kann man in 3/4 St. die Haltestelle der Arlbergbahn Mötz erreichen, oder auch in 2 St. Telfs, wohin der Weg durch schattige Waldung und nett gelegene Ortschaften, wie Barwies und Obermieming, führt. Ueberhaupt wäre allen Reisenden, welche auch den Fernpass und Nassereit passieren, der Weg nach Telfs zur Bahn sehr zu empfehlen, da derselbe grosse Abwechslung an Naturschönheiten bietet. Gegenwärtig ist nun die Section mit Markirung des grossen Gaisthales beschäftigt, durch welches das Oberinnthal vom Leutasch aus, (Ausserfern in 5 St.) zu erreichen ist; nach derselben wird noch die Markirung von Gaisthal über Niedermunde nach Telfs, und von Gaisthal auf die Knorr-Hütte vorgenommen.

Wegbezeichnungen der S. Vorarlberg. Die S. Vorarlberg hat heuer wieder eine Anzahl Wegweiser setzen lassen, und ist in ihrem Bestreben von vielen Gemeinden dadurch unterstützt worden, dass selbe die Anbringung entweder an Säulen oder Bäumen besorgten. So wurden bezeichnet die Wege über Lech nach Hohen Krumbach und Schröcken, Schoppernau-Starzeljoch-Mittelberg, Schröcken-Schadona-Buchboden, Au-Damüls-Faschinajoch, Aenisfluh, Dalaas-Kristberg-Silberthal, Brand-Lünersee etc.

Wegbau Kitzsteinhorn-Rainerhütte. Dieser Abstieg ist nunmehr von der S. Pinzgau mit einem Kostenaufwande von fl. 572.96 vollkommen sicher und angenehm gangbar hergestellt worden, und seien die Besucher des Kitzsteinhorns hiemit auf diese neue Route aufmerksam gemacht.

Sonnblick-Haus. Dasselbe wurde im Jahre 1886 von 154 Personen besucht.

Oetscher-Haus. Am Pfingstsonntag wurde das neue Schutzhaus des Ö. T.-C. auf dem Oetscher, in 1420 m Höhe gelegen, eröffnet. Dasselbe wird den Sommer über bewirthschaftet.

Führerwesen.

Verzeichniss der autorisirten Führer. Das von der S. Berlin herausgegebene vortreffliche Verzeichniss der autorisirten Führer der Ostalpen liegt nunmehr in dritter, wesentlich vermehrter Auflage vor und enthält dasselbe den Führerstand pro Ende Mai 1887. Eine willkommene Beigabe ist das Verzeichniss der Ortsnamen, wodurch das Auffinden der Führer erleichtert wird. Ueber den Werth dieses Büchleins brauchen wir wohl nichts mehr zu sagen, es hat sich bereits eingebürgert und für Jeden, der Bergtouren macht, ist es geradezu eine absolute Nothwendigkeit. Der Preis ist für Mitglieder des D. u. Ö. A.-V. auf 30 Pf. ermässigt. Bestellungen sind (nicht an den C.-A., sondern ausschliesslich) an Herrn R. Mitscher, Berlin SW. Wilhelmstrasse 9 zu richten.

Führertarif für die Umgebung von Innsbruck. Der von der S. Innsbruck festgestellte Tarif ist von der politischen Behörde genehmigt worden. Derselbe enthält im Ganzen 63 Touren; die Ansätze sind sehr mässig und betragen 3 bis 4 fl. für eine Tagestour.

—. Dem Tourenverzeichnisse des Bergführer-Comités Fusch entnehmen wir, dass im Jahre 1886 im Ganzen 388 Touren (— 3) mit 982 Personen (— 48) ausgeführt wurden; davon 236 mit 708 Personen über die Pfandlscharte, 49 mit 147 nach Kals, Grossglockner 35 und Wiesbachhorn 9 mit je ebensoviel Personen. Das Tourenverzeichniss des Bergführer-Comités Kaprun weist 131 Touren (+ 29) mit 208 Personen (— 3) auf; davon auf den Grossglockner 11 mit 12, Wiesbachhorn 14 mit 15, Kitzsteinhorn 13 mit 21, über das Kaprunerthörl 30 mit 49 Personen.

Verkehr und Unterkunft.

Sommerfahrplan der österr. Staatsbahnen. Mit 1. Juni a. c. wurde auf den Linien der k. k. österr. Staatsbahnen der Sommerfahrplan activirt. Es wurden im Allgemeinen dieselben Züge in Verkehr gesetzt, wie in der Sommerperiode 1886, und sind die wesentlichsten Aenderungen in den Verkehrszeiten folgende: In der Strecke Wien-Bregenz erfolgt die Abfahrt des Wien-Pariser Nacht-Expresszuges von Wien um 9 U Abends statt 9 U 25 Abends, dagegen die Abfahrt des Nacht-Personenzuges um 9 U 25 Abends statt um 8 U 30 Abends. — Der Expresszug von Paris trifft in Wien um 6 U 45 Früh, der Nacht-Personenzug um 9 U 10 Früh ein. Der von Wien 9 U 25 Abends abgehende Postzug wird in Landeck von dem in Wien am folgenden Morgen 7 U 45 Früh verkehrenden Courierzug Nr. 3 eingeholt und findet neuen Anschluss via Buchs nach Zürich, woselbst die Ankunft um 8 U 25 Früh erfolgt und ein directer Anschluss nach Basel, Bern, Genf (Ankunft 6 U 5 Abends) erreicht wird. Das Gleiche gilt für den Gegenpostzug, welcher bei Abfahrt von Genf 7 U 40 Früh, von Zürich ab 6 U 15 Abends in Landeck directen Anschluss an den Courierzug Nr. 4, Wien an 9 U Abends, findet. — In der Strecke Wien-Eger erfolgt die Abfahrt des Früh-Postzuges von Wien um 7 U statt 7 U 20 Früh, der Nacht-Courierzug Nr. 2, welcher von Eger zum ersten Male am 31. Mai 11 U 50 Nachts eingeleitet wurde, trifft in Wien statt wie im Vorjahre um 8 U 50 Früh um 9 U 9 Früh ein. — Der Nacht-Courierzug Nr. 1 verkehrt ab 1. Juni von Wien K.-F.-J.-B. um 7 U 45 Abends. Der Wien-Prager Courierzug geht von Wien um 3 U 30 Nachmittags und in der Gegenrichtung von Prag um 1 U 22 Nachmittags ab.

Omnibusfahrten Dornbirn-Bregenzerwald. Am 1. Juni begann die Sommerfahrordnung der täglichen Omnibusfahrten von Dornbirn in den Bregenzerwald, und zwar verkehrt der Wagen über die neue Strasse nach Alberschwende, Egg (woselbst ein directer Anschluss nach dem Bad Andelsbuch eingerichtet ist) und Schwarzenberg mit folgender Fahrordnung: Schwarzenberg ab 6 U Früh, Egg ab 7 U, Krönele (Abzweigung nach dem Vorderbregenzerwald) ab 7 U 35, Alberschwende ab 8 U 30, Achrain (Aussichtspunkt der neuen Dornbirner Strasse) ab 9 U, Dornbirn an 9 U 40 Vorm. — Retour: Dornbirn ab 3 U 15 Nachm., Achrein ab 4 U 20, Alberschwende ab 5 U 10, Krönele ab 5 U 50, Egg ab 6 U 40, Schwarzenberg an 7 U 30 Abends. Directer Anschluss nach und von den Zügen nach Bregenz und Innsbruck.

Aus Ampezzo. Ein eigenes Comité, gebildet aus Mitgliedern der S. Ampezzo des D. u. Ö. A.-V. und Mitgliedern der freiwilligen Feuerwehr, ist unter dem Vorsitze des Herrn Bezirkshauptmannes von Maurizio-Mohrenfeld eifrig bestrebt, für die Verschönerung des Ortes Cortina und für die grösste Bequemlichkeit der Fremden zu sorgen. Die Canalisirung des Ortes Cortina wird nunmehr vollendet, alte Uebelstände in dessen Umgebung werden beseitigt, die Bepflanzung des seit einigen Jahren am linken Boite-Ufer nach und nach angelegten Parkes wird ergänzt, an allen schönen Aussichtspunkten werden Ruhebänke und an manchen Punkten Lusthäuser angebracht, die Geschäfte und Werkstätten im Orte werden mit netten Aufschriftstafeln versorgt, an den Hôtels und anderen öffentlichen Orten werden Tafeln angebracht, welche als Wegweiser bezüglich der hier bestehenden Anstalten dienen sollen, und die bedeutende Bibliothek, über welche die Section des Alpenvereines verfügt, ist für heuer in dem von der Gemeinde Ampezzo neu hergestellten, vom Herrn Bezirkshauptmann zu diesem Zwecke überlassenen sogenannten Waffensaale im Gebäude der k. k. Aemter untergebracht. Mit einem Worte, es wird an den Vorkehrungen zur Hebung des Fremdenverkehres eifrigst gearbeitet und wäre es nur zu wünschen, dass diesen dankenswerthen Bemühungen auch der verdiente Lohn in Gestalt zahlreichen Besuches nicht fehle. — Der Vorstand der S. Ampezzo, Herr Bezirkshauptmann von Maurizio-Mohrenfeld, hat sich in liebenswürdigster Weise bereit erklärt, Touristen in Allem, soweit als möglich, an die Hand zu gehen.

Aus Lienz. Herr Professor Dr. Oertel hat in seinem Buche über Terrain-Curorte auch Lienz für Terrain-Curen geeignet bezeichnet und aufgeführt. Hierin liegt eine besondere Auszeichnung unserer Gegend in klimatologischer und hygienischer Beziehung, denn ausser den Winter-Curorten Bozen und Meran führt das bezeichnete Buch als Sommer-Curorte in Tirol nebst Lienz nur noch den Brenner an. Die besondere Eignung unserer

Landschaft zu Terrain-Curen ergibt sich auch sofort, wenn man dieselbe aufmerksam beobachtet. Eine grosse Anzahl abwechslungsreicher Wege führen nach allen Richtungen auseinander, hier schattige, dort sonnige, von schattigen Partieen unterbrochen, gerade wie es das Oertel'sche System verlangt. Dabei bieten die Wege den wesentlichen Vortheil, dass sie eine sehr gleichmässige Steigung besitzen. Die Thalweitung von Lienz bietet eine Menge horizontaler Wege; die Gelände an der Sonnseite sind von sanft ansteigenden, steileren und ganz steilen Wegen durchschnitten; gleiche Abwechslung findet man in dem einem grossen Naturparke vergleichbaren Schlossberge mit seinen schattigen Waldungen, und auch die sog. Schattenseite bietet eine Anzahl geradezu reizender Wege. — Die S. Lienz, die seinerzeit Herrn Professor Oertel auf die Gegend aufmerksam machte und die Aufnahme von Lienz als Terrain-Curort herbeiführte, hat es auch übernommen, die nothwendigen Einrichtungen zu treffen. Man ist eben im Begriffe, die erforderlichen Wegmarken anzubringen, auch befindet sich bereits eine Umgebungskarte von Lienz mit besonderer Bestimmung für Terrain-Cur-Bedürftige in Ausarbeitung. Lienz ist also schon zur Aufnahme der »Oertlerianer« gerüstet und es ist wohl die Hoffnung berechtigt, dass unser Ort in Bälde eine Bedeutung in dieser Beziehung gewinnen wird, um so mehr, da Lienz das geeignetste Klima bietet, um eine in Bozen oder Meran begonnene Terrain-Cur über die wärmere Jahreszeit fortzusetzen, bezw. hier die Cur im Sommer zu beginnen und dann in den genannten südlichen Curorten zu beenden.

Aus Montavon. Das lebhafte Interesse, welches in Montavon seit einigen Jahren für den Touristen- und Fremdenverkehr wahrzunehmen ist, scheint sich nun auch schon in die Seitenthäler zu verpflanzen. Das wildromantische Silberthal, welches sich in grossem Bogen östlich von Schruns, dem Litzbache entlang, gegen das Silberthaler Winterjöchl zieht, ist bisher wohl nur aus dem Grunde weniger besucht worden, weil es an der nöthigen Unterkunft fehlte. Nun ist aber auch diesem Mangel abgeholfen, nachdem unser Vereinsmitglied, Herr Franz J. Bitschnau in Silberthal neben seinem alten Gasthaus »Zum Hirschen« ein neues erworben hat und anständig herrichten liess. Das Haus ist den örtlichen Verhältnissen entsprechend eingerichtet und sind zum Uebernachten mehrere mit neuen Betten ausgestattete Zimmer zur Verfügung. Von Schruns aus erreicht man Silberthal auf neuer, bequemer Strasse in 1¼ St., von wo aus zahlreiche lohnende Touren, wie z. B. über Kristberg in 2½ St. nach Dalaas an der Arlbergbahn, in 5 St. auf die noch wenig bekannte Lobspitze 2605 m, in 3 St. auf das Hochjoch 2516 m, Zamangspitze 2384 m mit Abstieg nach St. Gallenkirch, in 6 Stunden zum Winterjöchl 1944 m mit Uebergang in's Verwall und viele andere ausgeführt werden können. In Gaschurn ist es der strebsamen Frau V. Kessler »Zur Post« nun endlich gelungen, einen Verschönerungsverein in's Leben zu rufen, der es sich angelegen sein lassen wird, schattige Spaziergänge zu schaffen, an welchen es in den meisten Orten mangelt, und was von Sommerfrischlern und Kurgästen immer schwer empfunden wird. Dank und Anerkennung daher diesem lobenswerthen Eifer.

Aus dem Paznaunthale. Nunmehr geht auch die letzte, 10 km lange, Theilstrecke der Paznaunerstrasse, von Ischgl bis Galtür, ihrer Vollendung entgegen. Ende Juli d. Js. rechnet man auf die Eröffnung derselben. Die 2½ km lange Eisenbahnzufahrtstrasse von Pians bis zur Gfällschlucht am Eingange des Paznaunthales wurde im Herbste 1886 vollendet. Der Reisende kann also sowohl von der Station Pians als auch von der Ortschaft Pians auf gut gebahnter, fast eben verlaufender Strasse per Wagen in ca. 3 St. nach Ischgl und (vom August d. J. an) in 4 St. nach Galtür gelangen. In Pians halten mit Ausnahme des Expresszuges alle fahrplanmässigen Eisenbahnzüge, auch sind beim Postamte Pians stets Fahrgelegenheiten, die auch zur Station bestellt werden können, zu haben. Für Fussreisende ist aber eine weitere Erleichterung des Verkehrs in das Paznaunthal dadurch geschaffen worden, dass bei Schloss Wiesberg, unmittelbar am Eingange des Paznaunthales, Dank der wahrhaft unermüdlichen Fürsorge des Herrn General-Directors, Baron Czedik, eine Eisenbahnhaltestelle errichtet wurde, an der täglich sechs Züge, und zwar thalaufwärts um 8 U 34 Vorm., 12 U 27 und 5 U 53 Nachm. und thalabwärts um 9 U 50 Vorm., 3 U 19 Nachm. und 7 U 13 Abends, anhalten. Die Züge um 12 U 27 und 3 U 19 stehen mit den um 11 U 47 und 5 U 08 in Landeck eintreffenden Expresszügen in fast directer Verbindung. Wer mit dem Expresszuge um 9 U Nachts Wien verlässt, trifft nächsten Tages 11 U 47 in Landeck und von dort mit dem um 12 U anschliessenden Postzuge Nr. 329 um 12 U 27 in Wiesberg ein, von wo er bald das nur 3,6 km entfernte erste Dorf und Postamt See im Paznaunthale erreicht. Wer von Bregenz aus, über den Arlberg mit dem Expresszuge kommend, um 5 U 08 Abends in Landeck eintrifft, erreicht mit dem um 5 U 25 von Landeck thalaufwärts verkehrenden Postzuge Nr. 317 um 5 U 53 Wiesberg und von dort leicht die Ortschaft See. Von See aus sind zahlreiche herrliche Uebergänge und Gipfel der Verwall- und Antirhätikon-Gruppe zu besteigen, als die Pezinspitze, der Riffler und das Blankahorn im Norden, der Rothpleiskopf, Furgler- und Hexenkopf im Süden. Die Ortschaften Ischgl und Galtür, als Stationen für Hochtouren in den Silvrettagletschern, sind von der Poststation See 18 beziehungsweise 28 km entfernt und auf der neuen Strasse zu Fuss und zu Wagen bequem zu erreichen. Für Verpflegung und Unterkunft ist sowohl an den genannten drei Ortschaften als auch im grossen Dorfe Kappl bestens vorgesorgt und erwartet man in diesem Jahre bei günstiger Witterung zahlreiche Sommergäste und Alpenfreunde zu Besuch. *Dr. Haindl.*

Aus Schwarzenberg im Bregenzerwalde. Schon mehr als drei Jahrzehnte bildet der herrlich gelegene Luftkurort Schwarzenberg einen besuchten Sommerfrisch-Aufenthalt. Umgeben von duftigen Waldungen, sonnig gelegen, von rauhen Winden geschützt, ladet das schmucke Dorf mit seinen geräumigen, reinlich herausgeputzten Waldhäusern den Fremden zu längerem Aufenthalte ein. Bewährte Gasthäuser, wie »Hirsch«, »Lamm« und »Krone« bieten angenehme Unterkunft. Seit zwei Jahren besteht ein sehr rühriger Verschönerungsverein, der trotz seiner beschränkten Mittel Vieles zur Bequemlichkeit des Touristen gethan hat. In den Wäldern brachte er Ruhebänke an, alle Spaziergänge und grösseren Touren der Umgebung wurden durch farbige Wegweiser allerorts bekannter gemacht. 10 Min. vom Dorfe befindet sich die Angelica-Höhe (zu Ehren der berühmten Malerin Angelica Kaufmann, einer gebürtigen Schwarzenbergerin, so benannt), mit Pavillon und herrlicher Aussicht, 15 Min. südlich die neue Berschbuchbrücke, welche in kühnem Bogen die in bedeutender Tiefe sich durch eine enge Schlucht wälzende Bregenzerach überspringt. In 2 St. von Schwarzenberg zu erreichen ist auch das Hochälpele bei Dornbirn 1476 m, einer der schönsten Aussichtspunkte des Landes, das von Schwarzenberg aus selbst von Damen ganz bequem bestiegen werden kann. Die wunderbare Fernsicht, die in kürzester Zeit in einem nun vollendeten Panorama aufgezeichnet ist, wurde letzthin schon geschildert. 10 Min. unter der Spitze finden wir eine Alphütte (Eigenthum der Herren Fabrikanten Hämmerle aus Dornbirn), wo man freundliche Aufnahme findet. In Schwarzenberg befindet sich auch eine Heilquelle mit Stahlbad (Eigenthum des Herrn Franz Josef Feuerstein), welche sich eines frequenten Besuches der Kurgäste erfreut. Indem wir schliesslich noch bemerken, dass im Kurorte Schwarzenberg, so sehr derselbe auch Jahr für Jahr von Gästen aus vieler Herren Länder besucht wird, doch stets eine echte deutsche Gemüthlichkeit und Fröhlichkeit herrscht, empfehlen wir den Besuch des reizenden Dorfes bestens. Am Bequemsten erreicht der Tourist Schwarzenberg zu Fuss von Dornbirn über die Loose, oder unter Benützung der täglichen Omnibusfahrt von Dornbirn auf der neuen Kunststrasse über Alberschwende und Egg. *R.*

Aus Vulpmes. Besuchern des Stubaithales, insbesondere solchen, welche längere Zeit in einem Standquartiere zu verbleiben gedenken, möge der schöne Ort Vulpmes empfohlen sein. In diesem durch seine lebhafte Eisenindustrie bekannten Dorfe (ca. 5 St. von Innsbruck) ist nicht nur durch treffliche Gasthäuser für entsprechende Unterkunft gesorgt, sondern es bietet auch die Umgebung reichliche Gelegenheit zu Spaziergängen (Mieders, Bad Medraz, Schlickeralpe, Pinisserthal u. s. w.) wie zu zahlreichen Touren, von welchen insbesondere jene auf den Hohen Burgstall 2609 m als äusserst lohnend und unschwierig hervorgehoben sein mag, und zu interessanten Uebergängen. Diese günstige Lage eignet Vulpmes, wie erwähnt, insbesondere für eine Sommerfrische.

Schiffstaufe. Am 4. Juni fand in Bregenz die feierliche Taufe des neuerbauten Salondampfers »Kaiserin Elisabeth« statt. Die kirchliche Ceremonie nahm der Abt des Klosters Mererau unter Assistenz mehrerer Geistlichen vor. Taufpathin war Ihre Durchlaucht Prinzessin Karoline Taxis. Das Schiff ist nun das sechste der österreichischen Flotte am Bodensee, wurde von der Oesterreichischen Baugesellschaft in Linz, vormals J. Mayer, erbaut, hat eine Länge von 53,5 m, eine Breite von 6,10 m und verfügt über eine Compound-Schaufelrad-Dampfmaschine von 550 indicirten Pferdekräften. Maximalgeschwindigkeit ist 25,5 km per Stunde; das Schiff, welches mit 48 Glühlampen elektrisch beleuchtet wird, imponirt durch seinen schönen Bau und luxuriöse Ausstattung.

Wein-Depôt. Im Auskunftsbureau, Wagner'sche Buchhandlung (J. Webering), in Bregenz wird vom Besitzer ein Depôt des von der Firma J. B. Teutsch in Schässburg gelieferten Touristen-Weines in Halbliter Boxbeutel-Flaschen à 50 kr., bequem zum Versorgen im Rucksack, gehalten. Der Wein mundet gut und wird Manchem, der einen Labetrunk auf den Weg mitnehmen will, willkommen sein.

Ausrüstung.

Steigeisen und Eispickel. Die nach neuem Modelle erzeugten Steigeisen und Eispickel der Firma M. Pfurtscheller in Vulpmes (Stubai) können jedem Bergsteiger bestens empfohlen werden. Jedes Steigeisen besteht aus drei Gliedern und aus zehn sorgfältig geschmiedeten, geraden Zacken (Steigeisen mit krummen Spitzen werden nicht mehr erzeugt), während das Gewicht eines Paares nicht mehr als 1 kg beträgt. Ein Paar Steigeisen kostet loco Vulpmes ohne Gurten fl. 4.50, mit Gurten fl. 5.30. Dieser Preis kann mit Rücksicht auf die äusserst mühevolle, sorgfältige Arbeit sehr mässig genannt werden. Sehr schön und genau gearbeitet sind auch die von derselben Firma erzeugten Eispickel. Dieselben werden in leichteren und schwereren Qualitäten, und auch zum Abschrauben eingerichtet, angefertigt. Der Preis eines Pickels gewöhnlicher Façon beträgt fl. 5.—. Diese Steigeisen und Eispickel können auch bei B. Tützscher in Innsbruck und bei Joseph Zulehner in Salzburg um den gleichen Preis bezogen werden.

Feldflaschen. Die seit 15 Jahren practisch erprobten Touristen-Laternen und Feldflaschen von J. Böcklein in München wurden auf der Ausstellung des Samländischen Jagdschutz-Vereins in Königsberg prämiirt.

Calendarium.

26. Juni. Hauptversammlung des Vogesen-Clubs in Gebweiler.
7. Aug. Generalversammlung des Ung. Karpathen-Vereins in Schmecks.
20. Aug. Jahresfest des S. A.-C. in Biel.
20.—22. Aug. Generalversammlung des D. u. Ö. A.-V. in Linz.
23.—25. Aug. Gedenkfeier der vor 25 Jahren erfolgten Gründung des Ö. A.-V. (jetzt S. Austria) in Radstadt.
28. Aug. Einweihung des Saussure-Denkmals in Chamonix.
28.—31. Aug. XIX. Congress des Club Alpino Italiano in Vicenza.

Personal-Nachrichten.

— In der »Allgemeinen Schweizer Zeitung« finden wir einen ausführlichen Nachruf für Prof. Bernhard Studer, dem wir Folgendes entnehmen: Derselbe war geboren zu Bern 1794, als Sprosse einer hochangesehenen altbernischen Familie; studirte Theologie, wandte sich aber nach abgelegtem Examen naturwissenschaftlichen und mathematischen Studien zu, denen er in Göttingen, Freiburg, Berlin und Paris oblag. 1816 wurde er als Lehrer der Mathematik und Physik an der Academie in Bern, 1834 als Professor der Mineralogie an der dortigen Universität angestellt. Nach einigen kleineren Arbeiten erschien 1825 seine »Monographie der Molasse«, welches Werk Aufsehen erregte; diesem folgte 1834 die »Geologie der westlichen Schweizer Alpen«, 1835 die Monographie über »Die Gebirgsmasse von Davos«, 1836 ein »Lehrbuch der mathematischen Geographie«, 1844—47 das »Lehrbuch der physicalischen Geographie und Geologie« und 1851—53 die »Geologie der Schweiz« (2 Bde.); an welche sich im letztgenannten Jahre die von Studer und Escher bearbeitete Geologische Karte (1 : 380 000) anschloss. Auf seinen Antrag hin beauftragte die Eidgenossenschaft 1859 eine Commission, deren Leitung Studer übernahm und welcher P. Merian, Arnold Escher, Desor, Favre und de Loriol angehörten, mit der Bearbeitung der geologischen Landesaufnahme auf Grund der Dufour'schen Karte. 1862 erschien das erste Blatt, Kanton Basel; den völligen Abschluss dieser grossen Arbeit erlebte jedoch Studer leider nicht mehr, obwohl das letzte der 25 Blätter dieses Kartenwerkes, zu dem 27 Quartbände Text und Beilagen erschienen, noch unter seiner Aufsicht bearbeitet werden konnte. Daneben publicirte Studer noch 1859 eine »Einleitung in das Studium der Physik«, 1863 eine »Geschichte der physischen Geographie der Schweiz« und 1872 den »Index der Petrographie und Stratigraphie«. Dabei war er als Professor an der Universität und Vorsteher der städtischen Realschule unermüdlich im Lehramte thätig, und seine Vorlesungen wurden nicht nur von den Fach-Studirenden, sondern von Allen, die wissenschaftliches Streben zeigten, besucht. Soweit es seine Thätigkeit nur erlaubte, war er stets auf Reisen, fast das ganze Alpengebiet kannte er aus eigener Anschauung und alle geologisch oder mineralogisch wichtigen Oertlichkeiten wurden von ihm besucht. Bis in sein höchstes Alter war er ein ausdauernder Fussgeher und Bergsteiger. »Bei aller vaterländischen Färbung«, sagt der erwähnte Necrolog, »war Studer's wissenschaftliche wie sociale Anlage eine durch und durch kosmopolitische« und »man wird nicht zu weit gehen mit dem Ausspruch, dass bei aller durch eine andere Ziffer des Jahrhunderts im Voraus gegebenen Verschiedenheit an Umfang der Thätigkeit die Universität Bern seit Albrecht v. Haller keinen einheimischen Vertreter der Naturwissenschaft von dem Rang, wie ihn Studer einnahm, besessen hat.«

—. In Florenz starb am 1. Mai der berühmte P. Filippo Cecchi, einer der hervorragendsten Meteorologen Italiens, im Alter von 65 Jahren. Er war geboren am 31. Mai 1822 in Ponte Buggianese und seit 1872 Director des Osservatorio Ximeniano. Auf der letzten National-Ausstellung in Turin hatte er für seine Seismographe und registirenden Apparate die goldene Medaille erhalten.

Literatur und Kunst.

(Laut Beschluss des C.-A. können nur solche Werke besprochen werden, welche in zwei Exemplaren eingesendet wurden.)

Dr. Carl Höffinger: Gries-Bozen in Deutsch-Südtirol, als klimat. Terrain-Kurort und Touristenstation. Mit Illustrationen und Karten. Innsbruck. Commissionsverlag Wagner.

In dem vorliegenden Buche begrüssen wir eine Monographie über ein grosses Gebiet Südtirols, welche weit mehr hält, als der Titel verspricht. Zunächst wohl die Schilderung des Kurortes Gries bei Bozen als Hauptgegenstand im Auge behaltend, hat der Verfasser seine Arbeit auf das ganze Gebiet zwischen Brenner, Ortler-Gruppe und den Ampezzaner Dolomiten ausgedehnt und damit einen ebenso ausführlichen, wie gediegenen Führer für Touristen geschaffen, wie er in dieser Art bisher nicht vorlag. — Für Bozen-Gries ist diese Monographie als eine grundlegende Arbeit zu bezeichnen, welche den Gegenstand nach jeder Richtung hin erschöpft. Geschichte, Geologie, Fauna und Flora u. s. w. werden streng wissenschaftlich behandelt,

über alle Verhältnisse finden sich authentische und umfassende Darlegungen und die topographische Schilderung, in lebendiger anziehender Form geschrieben, wird durch eine grosse Anzahl ausgezeichneter Bilder, zum Theile Original-Zeichnungen von den Künstlern Toni Grubhofer und Wilhelm Huber, zum Theile nach photographischen Original-Aufnahmen, unterstützt. Dazu gehören noch ein treffliches Panorama der Bozener Dolomiten von Häring, Pläne von Gries und Bozen, eine vom Verfasser genau revidirte Umgebungskarte (Maassstab 1:30000), welche die Oertel'schen Wegbezeichnungen enthält und auch für Touristen sehr werthvoll ist, endlich eine Strassen- und Routenkarte für die weiteren Ausflüge. Insbesondere die erwähnte Umgebungskarte verdient die vollste Anerkennung. Sind Bozen-Gries dem Verfasser für dieses Werk, welches in der umfassendsten Weise Geschichte und Gegenwart darstellt und eine ebenso reiche Quelle für Belehrung, wie interessanter und amüsanter Führer dem fremden Besucher ist, zu hohem Dank verpflichtet, so gilt dies auch für den Touristen, der in dem erwähnten Gebiete weitere Ausflüge unternehmen will. In vorzüglich practischer Eintheilung werden alle Thäler dieses Gebietes mit ihren Aussichtspunkten und Uebergängen behandelt, auf interessante, bisher wenig bekannte Partieen aufmerksam gemacht, die schönsten Punkte zudem auch noch im Bilde vorgeführt. Die Touren sind so genau und zuverlässig beschrieben, dass der Reisende keiner weiteren Auskunft bedarf. Der Thätigkeit des D. u. Ö. A.-V. wird vom Verfasser in dankenswerther Weise überall gedacht. — Es ist nach dem Gesagten, welches nur in flüchtigen Umrissen dem Werthe und reichem Gehalte dieses Buches gerecht wird, wohl überflüssig zu bemerken, dass das Werk allen Besuchern Südtirols zu empfehlen sei; es ist ja selbstverständlich, dass Jeder, der sich genau und zuverlässig über ein Gebiet orientiren will, zu dem besten Werke greift, und ein solches ist dieses. — In besonders liebenswürdiger Weise hat überdies der Herr Verfasser sich bereit erklärt, Mitgliedern des D. u. Ö. A.-V. das Buch mit einer Ermässigung von 20%, anstatt M. 10 zu M. 8 (fl. 4) abzugeben, wenn sich dieselben im Wege der Sectionen an ihn (Adresse: Dr. C. Höffinger, Kurarzt in Gries-Bozen) wenden.

Richard v. Meerheimb: Psychodramen-Welt. Material für den rhetorisch-declamatorischen Vortrag. Vierte Ausgabe. Berlin. Oscar Parrisius.

Wir haben bereits einmal (vgl. »Mitth.« 1886, Nr. 4, S. 44) Anlass genommen, auf die originellen, durch Form und Gedankenreichthum gleichmässig sich über das Niveau des Gewöhnlichen weit erhebenden Dichtungen hinzuweisen. Nunmehr liegt eine neue, erheblich vermehrte Ausgabe (die vierte) derselben vor, welche auch eine Biographie (mit Bildniss) des nicht nur als Dichter, sondern auch werkthätigen Menschenfreundes bekannten Verfassers enthält, ausserdem noch mit einer Illustration »Tristan und Isolde« geziert ist. Wie man weiss, ist Herr Oberst v. Meerheimb auch der Stifter der Sachsendank-Hütte auf dem Nuvolau, ein Werk, für welches ihm die Bergfreunde aller Nationen zu stetem Danke verpflichtet sind. Die Begeisterung für die Berge findet auch in den Dichtungen ihren lebhaften Ausdruck, denn eine Reihe der besten Stücke behandeln alpine Vorwürfe, auf die ganz besonders aufmerksam gemacht sein mag.

Europäische Wanderbilder. Nr. 108—124. (Turtmann- und Eifischthal. — Die badische Schwarzwaldbahn. — Lugano. — Der Mont Cenis. — Bad Cudowa. — Die Höllenthalbahn). Zürich. Orell Füssli & Cie.

Von der unter dem Namen »Wanderbilder« erscheinenden Sammlung liegt wieder eine Reihe ganz reizend ausgestatteter Hefte vor, die mit ihrem reichen und vorzüglichen Bilderschmucke ebensosehr fesseln, wie durch den Text, der den behandelnden Gegenstand in feuilletonistischer Form gründlich erschöpft. Es sind in der That musterhafte Monographieen darunter, welche viel Belehrendes und Interessantes enthalten und verdient diese Sammlung wirklich auf das Beste empfohlen zu werden.

Josef Rabl: Illustrirter Führer durch Salzburg, das Salzkammergut und Berchtesgadner Land. Zweite, vermehrte Auflage. Mit 62 Illustrationen, 2 Panoramen und 7 Karten. Preis fl. 2 = M. 3.60.

Dieser Führer liegt in zweiter Auflage vor, welche sich einerseits durch andere Anordnung des Stoffes und Vermehrung desselben, sowie durch Bereicherung mit Beilagen von der ersten unterscheidet. Derselbe ist seiner Anlage mehr für solche Reisende berechnet, welche über die einzelnen Orte und Punkte Ausführlicheres wünschen, er schildert die einzelnen Wege zu den leichter erreichbaren Aussichtspunkten eingehender, berücksichtigt z. B. auch Sagen, und fasst sich dagegen nur kurz bei schwierigen Hochtouren. Er bietet ausser seinem practischen Werthe auch noch eine angenehme Lectüre.

Meyer's: Deutsche Alpen, III. Theil.

Anfangs Juli wird der dritte Theil des bekannten Meyer'schen Reise-Handbuches Deutsche Alpen erscheinen, welcher sich in der ganzen Form den 1886 erschienenen beiden ersten Bändchen anschliesst. Es umfasst: Wien, Ober- und Niederösterreich, Salzburg und Salzkammergut, Steiermark, Kärnten, Krain, Kroatien, Istrien und Dalmatien. Der von dem ausgezeichneten Kenner der östlichen Alpen, Universitäts-Professor Dr. J. Frischauf in Graz, herrührende Text ist vom Verfasser bis auf den heutigen Tag ergänzt, die neue Auflage durch Aufnahme neuer Karten der Dachstein-Gruppe, Eisenerzer Alpen, Schneeberg-Raxalpe und Karawanken-Terglou-Sannthaler Alpen wesentlich bereichert. — Gleichzeitig wird ein Nachtrag zu dem ersten und zweiten Theile herausgegeben, welcher die bair. Königsschlösser behandelt und den Besitzern der Meyer'schen Reisehandbücher gratis nachgeliefert wird.

Bairisches Fahrplanbuch. Im Verlage der Dr. Wild'schen Buchdruckerei, Gebr. Parcus, in München ist die Ausgabe des Sommerfahrplanes der bairischen Staats-Eisenbahnen erschienen, welche als werthvolle Zugabe einen Führer in's bairische Gebirge mit Angabe, wie die einzelnen Routen mit der Eisenbahn zu erreichen sind, enthält und sind in Anbetracht des starken Besuches der Königsschlösser die Reiserouten dahin besonders berücksichtigt. Ausser einer Eisenbahnkarte ist auch noch ein Stadtplan von München beigegeben.

Kerber's Taschen-Fahrplan. Salzburg. H. Kerber. Preis 18 kr.

Dieser das ganze Eisenbahnnetz zwischen Wien-München-Verona-Klagenfurt umfassende Fahrplan ist soeben erschienen und enthält ausserdem noch alle Postverbindungen und ein Gebirgstouren-Verzeichniss des Salzburger Gebietes. Dieser ungemein handsame, practisch eingerichtete und zuverlässige Plan kann nur auf das Wärmste empfohlen werden.

Alfred Kirchhoff: Länderkunde von Europa. Leipzig-Prag. G. Freytag & F. Tempsky. 26.—30. Lfg. (90 Pfg.)

Von diesem wiederholt schon besprochenen Werke liegen die 26.—30. Lieferung vor, welche den Beginn des Abschnittes »Oesterreich-Ungarn«, bearbeitet von Prof. Dr. A. Supan, enthalten. Wir machen insbesondere auf die treffliche Partie über die Alpen aufmerksam. Auch diese Lieferungen sind mit ganz ausgezeichneten Holzschnitten reich ausgestattet.

Spaziergänge und Ausflüge von Linz und Umgebung. Herausgegeben von der S. Linz des D. u. Ö. A.-V.

Die S. Linz veröffentlicht eine handliche Zusammenstellung der verschiedenen Spaziergänge und Ausflüge in der reizenden Umgebung der Hauptstadt Oberösterreichs, welche sicher den zahlreichen Fremden sehr willkommen sein wird. Ein hübsches Orientirungskärtchen verleiht dem verdienstvollen Werkchen vollen Werth.

Periodische Literatur.

Oesterr. Alpenzeitung. Nr. 219. J. Meurer: Wintertour im Zillerthal.

Oesterr. Touristenzeitung. Nr. 11. E. Fehlinger: Presanella und Adamello. (Illustr.) — R. E. Petermann: Beobachtungen über das Schmelzen des Schnee's. — R. Waizer: Pfingsten in den Alpen. — J. Hossinger: Die Pollauer Berge in Mähren. — Th. v. Grienberger: Der Staufen. — P. v. Radics: Eine Besteigung des Monte Maggiore vor 100 Jahren.

Tourist. Nr. 11. Julius Hossinger: Ostern auf dem Krainer Schneeberg. — J. Hofmann: Maria Rehkogel bei Bruck a. M. — L. Jahne: Ludwig Uhland als Tourist.

Schweizer Alpenzeitung. Nr. 12. Th. Borel: Iwan v. Tschudi. — H. Sulzer-Bremi: Wie es zwei Clubisten vom S. A.-C. an der Herren-Fastnacht 1887 auf dem St. Gotthard erging.

Club Alpin Français. *Bulletin mensuel.* Nr. 5. A. Daubrée: Bernhard Studer. — Abel Lemercier: Alpinismus und Alpinisten im »Salon 1887«.

Club Alpino Italiano. *Rivista mensile.* Nr. 5. A. Cederna: Val die Ron und Val d'Arigna. Erste Ersteigung der Corna Brutana 3080 m und Versuch auf den Pizzo di Coca 3052 m. — Dal Molin: Cima Venezia 3380 m. — R. H. Budden: Führerinstructionscurse. — O. Brentari: Primör.

Deutsche Zeitung. Nr. 5504. Nekrolog Anton Moritsch jun — Nr. 5511. Alpine Notizen. — Nr. 5518. Alpine Miscellen. — Nr. 5525. Alpine Notizen und Vereinsnachrichten. — Nr. 5529. Carl Gsaller: Eine Bergfahrt im Trentino. I. — A. Siegl: Ersteigung des Rosskopfs 2680 m im Hallthal mit neuem, directem Abstieg in's Sonntagskar (Gleirschthal); Notizen. — Nr. 5535. Miscellen, Notizen und Sectionsberichte. — Nr. 5539. Carl Gsaller: Eine Bergfahrt im Trentino. (Schluss.) — Georg Böhm: Der Wendelstein und sein Haus; Notizen und Sectionsberichte.

Vereins-Angelegenheiten.

Rundschreiben des Central-Ausschusses Nr. 145.

15. Juni 1887.

I.

Wir beehren uns mitzutheilen, dass sich die (154.) Section Annaberg (im Erzgebirge) gebildet hat.

II.

Die Direction der Mähr.-Schles. Centralbahn hat den Mitgliedern der S. Silesia eine Preisermässigung von $33^1/_3$ % für die Zeit der Sommerfahrordnung (1. Juni bis 30. September) auf allen Strecken bewilligt. Legitimationskarten sind durch den Kassier der S. Silesia, Herrn Professor Demel, zu beziehen.

III.

Die S. Berlin hat sich auch heuer wieder der sehr verdienstvollen Mühe unterzogen, eine neue vollständig richtig gestellte Auflage des »Verzeichnisses der autorisirten Führer in den deutschen und österreichischen Alpen« zu veranstalten. Indem wir der geehrten S. Berlin hiermit den wärmsten Dank und die vollste Anerkennung aussprechen, ersuchen wir alle Sectionen, die Empfehlung dieses Verzeichnisses bei ihren Mitgliedern sich angelegen sein zu lassen und bemerken, dass Bestellungen nicht an den C.-A., sondern ausschliesslich an Herrn R. Mitscher, Berlin SW., Wilhelmstrasse 9, zu richten sind.

IV.

Herr Dr. Carl Höffinger, Curarzt in Gries bei Bozen, hat sich in liebenswürdiger Weise bereit erklärt, das von ihm verfasste Werk (vgl. die Besprechung unter Literatur) den Mitgliedern des D. u. Ö. A.-V., welche sich durch Vermittlung ihrer Section direct an ihn wenden, zu dem ermässigten Preise von fl. 4 oder M. 8 abzugeben, was wir mit dem Ausdrucke unseres besten Dankes hiemit zur gefälligen Kenntniss bringen.

V.

Die S. Gebweiler der Vogesenclubs hat in freundschaftlicher Weise die Mitglieder des D. u. Ö. A.-V. zu der Generalversammlung des Clubs in Gebweiler am 26. Juni eingeladen, was wir hiemit zur Kenntniss bringen.

München. *Dr. v. Zittel, I. Präsident.*

Mittheilungen aus den Sectionen.

Vorträge (Fortsetzung): F. Gradmann: Ueber Marchscharte und Lechthal nach Neuschwanstein und Linderhof. (S. Memmingen, 25. April.)

Notar Hoehl: Wanderungen in den bairischen und Tiroler Bergen. (S. Ansbach, (?) April.)

Eisenbahn-Secretär Keese: Ueber Schnee- und Vegetationsgrenzen in den Alpen. (S. Hannover, 3. Mai.)

Coppenrath: Anwendung der Photographie auf Reisen. (S. Passau, 20. Mai.)

Dr. W. A. Nippoldt: Gewitterbildungen im Gebirge; Gefahren der elektrischen Entladung für Reisende und Schutzmittel dagegen. (S. Frankfurt a/M., 23. Mai.)

Amtsrichter Sepp: Ueber den Vesuv. (S. Memmingen, 23. Mai.)

C. Langheinz: Touren in der Ortler-Gruppe (Cima Venezia, Hintere Schöntaufspitze, Vertainspitze, von Sulden über den Ortler in einen Tag). (S. Starkenburg-Darmstadt, 26. Mai.)

Oberstabsarzt Dr. v. Kraus: Das Bergsteigen in gesundheitlicher Beziehung. (S. Konstanz, 4. Juni.)

Dr. Kestner: Ueber das Albanergebirge. (S. Mülhausen, 8. Juni.)

H. Seippel: Conrad Deubler, der oberösterreichische Bauernphilosoph. (S. Hamburg, 13. Juni.)

Hofrath R. v. Steinhauser: Ausflüge um Neapel und Uebergänge über die Apenninen. (S. Salzburg, 14. Juni.)

Oberlehrer Preininger: Ferienausflug nach Oberitalien. (S. Ansbach, (?) Juni.)

(Fortsetzung folgt.)

Die Brocken-Fahrt norddeutscher Sectionen nahm unter zahlreicher Betheiligung (78 Personen befanden sich beim Festessen) ihren programmgemässen Verlauf. Beim Aufstieg trat ein starker Schneefall ein, der jedoch bald der Sonne weichen musste. Das Bild, welches der Brocken hierauf im weissen Schneekleide und dem verschiedenen Grün der Bäume darbot, war überraschend schön. In der Nacht sank das Thermometer auf dem Gipfel auf -5^0. Der Brockenwirth, Herr Schwanecke, hat, wie in den verflossenen Jahren, sich die allseitige Anerkennung der Anwesenden, sowohl durch die Güte der Speisen und Getränke, als durch die sinnige Decoration des Saales erworben. Die Vorträge des Quartetts der S. Hannover, sowie die rein alpinen Commerslieder und verschiedene humoristische Vorträge fanden lebhaften Beifall und trugen dazu bei, die an sich schon vorhandene Feststimmung auf's Aeusserste zu erheben. Die Leitung des Festabends hatte Herr Dr. Arnold aus Hannover übernommen. Am folgenden Tage wurde über die Rabenklippen zum Burgberg marschirt, woselbst nach fröhlichem Mahle man sich Abends unter dem Rufe »Auf Wiedersehen im nächsten Jahre« mit schwerem Herzen trennte.

Amberg. Der jüngste Jahresbericht gibt eine ausführliche Geschichte der Section seit ihrem Entstehen (1884) und erwähnt insbesondere der zahlreichen Arbeiten im Oezthale, für welche die Section M. 958.96 aufwendete. Eine im Jahre 1885 zu Gunsten der Ueberschwemmten veranstaltete Theatervorstellung ergab M. 370.50. — Der Mitgliederstand im Jahre 1886 betrug 62; Einnahmen M. 1025.25, Ausgaben M. 1004.05.

Annaberg (im Erzgebirge). Am 22. Mai constituirte sich die Section mit 27 Mitgliedern und wählte die Herren: Oberlehrer Ernst Prix, Vorsitzender; Assessor Hessler, Schriftführer; Postsecretär Enderlein, Kassier; Wasserbau-Inspector Grosch und Kaufmann Langenstrasser, Beisitzer.

Pinzgau. In der Jahresversammlung vom 22. Mai wurden gewählt die Herren: Josef Fill, Vorstand; Franz Schwaiger, Vorstands-Stellvertreter; Leopold Sterzinger, Kassier; Franz Palla, Joh. Mayr-Bruck, Ferdinand Martiensen, Beisitzer. — Einnahmen fl. 1246.25, Ausgaben fl. 1293.18. Abonnementkartenumsatz fl. 1004. — Mitgliederstand 71.

Salzburg. Der Sectionsausflug auf den Schafberg wurde (wegen des am Pfingstsamstag eingetretenen schlechten Wetters) auf den 29. Juni verschoben.

Warnsdorf. In der constituirenden Versammlung vom 21. Mai wurden in den Vorstand gewählt die Herren: Kaufmann Fr. E. Berger, I. Vorsitzender; Apotheker Justin Rieger, Stellvertreter; Josef Kreibich und Heinrich Schubert, Schriftführer; Fabrikant Frz. J. Sieber, Kassier; Carl Seidel, Heinr. Stolle, Karl D. Schmidt, Arnold Fröhlich, Franz Raffelt, Beisitzer. — Die Section hält jeden ersten Donnerstag im Monat in Endler's Gasthof ihre Versammlungen ab.

MITTHEILUNGEN

DES

DEUTSCHEN UND OESTERREICHISCHEN ALPENVEREINS.

Die Mittheilungen erscheinen am 1. und 15. jeden Monats. Die Mitglieder des Vereines erhalten dieselben unentgeltlich. Für Nichtmitglieder mit Postversendung: 6 M. = fl. 3.60 ö. W. = fr. 8.—.

Preis der einzelnen Nummer 25 Pf. = 15 kr. ö. W.

Schriftleitung und Geschäftsstelle: München, Neuhauserstrasse Nr. 51 (Alte Academie).

Anzeigen-Annahme bei Eckhart & Velisch, München, Herrnstrasse 34.

Die 4mal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 25 Pf. = 15 kr. ö. W.

Nr. 13. **MÜNCHEN,** 1. Juli. 1887.

Der Frühling auf dem Sonnblick.

Von **Dr. J. Hann** in Wien.

Im Frühlinge ist es, wo das Klima der Hochregionen unserer Alpen seine rauheste, unwirthlichste Seite hervorkehrt. Namentlich gilt dies von den Regionen oberhalb der Schneegrenze, wo ja selbst in der besten Jahreszeit nur während der kurzen Fristen einzelner schöner, warmer Tage der Winter seine Herrschaft aufzugeben gezwungen wird. Am grössten aber ist der Gegensatz zwischen den unteren Thalstufen und den Hochregionen im Frühlinge. Während unten die Wärme rasch steigt, der Frühling mit neuem Grün und Blüthen seinen Einzug hält, scheint oben der Winter erst recht seine volle Herrschaft zu entfalten mit eisigen Temperaturen und Schneestürmen. Jene heiteren, relativ milden und ruhigen Tage, mit welchen während der Luftdruck-Maxima des Spätherbstes und des Winters die Hochregionen gelegentlich beschenkt werden, wo dann nicht selten die Witterung in den Thälern unten weit unfreundlicher ist, als auf den Höhen über 1500 und 2000 Meter, sie bleiben nun aus, es herrscht fast beständige Trübung, Stürme und Kälte. Der Winter will von den Höhen nicht weichen; wie in den Circumpolar-Regionen tritt die grösste Kälte gerne erst im Februar und März ein, und auch der April und Mai zeigen kaum eine merkliche Wärmezunahme. Von dieser unwirthlichen Frühlingswitterung auf den Hochgipfeln unserer Alpen geben uns die Resultate der neuesten Beobachtungen auf dem Sonnblick eine sehr eindringliche Vorstellung. Um Vergleiche mit dem Herbst und Winter zu ermöglichen, stelle ich die mittleren Resultate aller bisherigen Temperaturbeobachtungen am Sonnblick hier zusammen:

Temperatur am Sonnblick:

	Mittlere Temperatur °C	Absolutes Maximum °C	Minimum °C
October 1886	– 3.4	5.6	–14.0
November	– 9.3	–3.0	–20.0
December	–13.3	–5.0	–24.0
Jänner 1887	–12.5	–4.0	–20.6
Februar	–15.7	–6.0	–32.0
März	–10.7	–5.2	–22.0
April	– 9.6	–2.0	–23.0
Mai	– 6.7	0.0	–15.4

Der Februar, der kälteste Monat, hatte eine Temperatur gleich der normalen Januartemperatur von Orenburg an der sibirischen Grenze, jene des März kam nahezu gleich der normalen Januartemperatur von Moskau, der April stimmt in seiner Temperatur überein mit der eines normalen Januar in Petersburg, und der Mai mit jener in Dorpat. Der Frühling 1887 am Sonnblick hatte also die Temperatur eines russischen Winters. Speciell die Maitemperatur war wenig höher als die der nördlichsten Station auf der Erde, deren Wärmeverhältnisse wir genauer kennen. In Lady Franklin Bay 81 ° 44′ nördl. Breite beobachtete Lieutenant Greely im Mai 1882 – 8,2 und 1883 – 9.6.

Besonders bemerkenswerth ist auch die gleichmässige Andauer der Kälte auf den Hochgipfeln. In der Nacht vom 6. zum 7. October stand die Temperatur am Sonnblick unter dem Gefrierpunkt und erhob sich dann nicht mehr darüber bis zum 15. Juni 1887, sie blieb also 250 Tage unter dem Thaupunkt, d. i. nur 20 Tage weniger als dreiviertel Jahr. Nun muss allerdings bemerkt werden, dass das Frühjahr 1887 im Allgemeinen zu kühl war. Die Abweichungen der Monatstemperaturen von dem Mittel aus 30 Jahren waren im März: Thäler: Nordseite der Hohen Tauern – 0°.7, Südseite derselben – 0°.5, Höhen: (Schafberg und Obir) – 0°.1; im April: Thäler: Nordseite – 0°.0, Südseite – 0°.1, Höhen – 2°.2; im Mai endlich: Thäler: Nordseite – 2°.3, Südseite – 1°.3, Höhen – 1°.1. In dem Niveau von 1900 m circa war also der Frühling 1887 um 1°.1 zu kalt. Dürfte man die gleiche Abweichung auch für die Höhe von 3000 m annehmen, so wäre die normale Frühlingstemperatur auf dem Sonnblick zu – 8°.0 anzunehmen, was wohl recht nahe zutreffen dürfte.

Die Temperatur-Abnahme mit der Höhe wurde im Frühlinge namentlich im April schon eine sehr rasche, der März hatte allerdings noch den Charakter des Winters. Von den Thälern der Nordseite zum Sonnblickgipfel betrug die Wärme-Abnahme für je 100 Meter im März 0°.46, im April 0°.70, im Mai 0°.62; für die Thäler der Südseite sind die entsprechenden Zahlen 0°.51, 0°.73 und 0°.68, also stets höher. Vergleicht man die Temperaturen am Schafberg und Obir mit jener am Sonnblick, so erhält man als Wärmeänderung mit der Höhe in dem Niveau zwischen 1900 und 3000 Meter: März 0°.52, April 0°.69, Mai 0°.66 pro 100 Meter, also ziemlich dieselben Resultate. Im Allgemeinen müsste man im April und Mai um rund 150 Meter steigen, um die mittlere Temperatur um 1 ° C. abnehmen zu sehen.

Ende April und Anfang Mai herrschte Föhnwitterung auf der Nordseite der Tauern. Am 3. Mai stieg die Temperatur bei starkem SW. in Rauris auf 25°.1, während am Sonnblick die Temperatur – 0°.6 war. Am 3. März dagegen gab es einen Nordföhn auf der Südseite der Tauern.

Maltein hatte um 2 U Morgens 15°.0 und Abends 9 U noch 11°.8, während am Sonnblick bei starkem NNO. die Temperatur −5°.8 und 6°.4 war, in Rauris 7°.2 und −2°.1. Es ist sehr bemerkenswerth, wie häufig in Maltein die stürmischen NW.- und N.-Winde mit hoher Föhntemperatur auftreten.

Am Sonnblick gab es im Mai einige starke und andauernde Schneestürme. Der Schneesturm, der am 8. Mai um Mittag begann, dauerte ununterbrochen bis zum 11. Mai um 5 U Abends. Im Ganzen zählte der Mai 20 Tage mit Schnee und Graupeln, 12 Tage mit Nebel und 17 Tage mit Stürmen. Die mittlere Bewölkung war 82 %, es gab keinen einzigen heiteren Tag.

Der Pfitsch-Grund.

Aus einem alpinen Vortrag von **Fr. Nibler** in München.

Die von Mairhofen im Zillerthal über das Pfitschjoch bis Sterzing an der Brennerstrasse verlaufende Thalspalte trennt die Zillerthaler-Gruppe in eine nördliche und in eine südliche, in den Zillerthaler- und den Tuxer-Hauptrücken. Die ganze Gruppe steigt vom Innthal her auf wie ein mächtiger Baum mit einer stolzen Krone. Von Strass am Inn bis Mairhofen haben wir den Stamm, die Aeste der Krone sind die Seitenthäler, die Gründe Gerlos, Ziller, Tux, Stillup, Floite, Zemm, Schwarzenstein (Berliner-Hütte), Hörpinger oder Schlegeis. Zillerthal heisst nämlich nur der Stamm des Thales, die Seitenthäler werden Gründe genannt, je nach dem Namen der ihnen entströmenden Bäche. Die Krone selbst spaltet sich in zwei nebeneinander hinziehende Kämme, die erwähnten Zillerthaler- und Tuxer-Hauptrücken, welche beide das Pfitschjoch 2231 m verbindet und welche beide, wie ja bekannt, sich durch ganz bedeutende Eismassen und Hochgipfel auszeichnen. Die genannte Thalspalte führt von Mairhofen bis zur Sennhütten-Gruppe Breitlahner mit Jägerhaus den Namen Zemmgrund, von da ab bis zum Pfitschjoch Zamsergrund, im oberen Theile Pfitschergründl genannt, weil dieses Gebiet von den Zillerthalern nicht mehr befahren wird, d. h. weil dessen ausgedehnte und reiche Alpenweiden längst in das Eigenthum der reicheren und viel pfiffigeren Pfitscherbauern übergegangen sind und daher von diesen bewirthschaftet werden.

Von Mairhofen nach Breitlahner durchwandern wir die herrliche Dornaubergklamm und ziehen an dem idyllisch gelegenen Ginzling und der gastronomischen Oase Rosshag vorüber. Die Ginzlinger hatten vor einigen Jahren das gewiss interessante und glücklicherweise zugleich gefahrlose Schauspiel einer Doppellawine. An der rechtsseitigen Thalwand brach nämlich unter fürchterlichem Gekrache eine Lawine los, deren mächtiger Luftdruck sofort auf der entgegengesetzten Seite eine zweite löste; beide stürzten genau gegenüber zu Thal und vereinigten sich allda mit hochaufthürmenden Schneewogen und donnerähnlichem Gepolter.

Von Breitlahner ab kann der Pfad dem Wasser nicht mehr folgen, er steigt deshalb hoch über Steingerölle hinan zur unteren Wesendle-Alpe 1513 m, nach dem über ihr liegenden, vom Riffler 3239 m herabziehenden Wesendlekar benannt. Diese Alpe findet sich auch als Wese-, Böse-, Wensele- und Wessindl-Alpe verzeichnet. Einzelne Zirbenbäume, ja sogar einzelne kleine Zirbenwäldchen schmücken unseren Weg, auf den etliche Eisspitzen des Zemmgrundes freundlich herübergrüssen.

Nach einer kurzen Strecke haben wir die höher liegende Thalstufe des Zamsergrundes erreicht. Dieses ganze Thal besteht von nun an fast nur aus einem Trümmerhaufen, welchen der wilde Zamserbach durchtobt. Riesenblöcke bilden ein Labyrinth, durch das der Pfad ununterbrochen bis zum Pfitschjoch — Dank den Bemühungen der S. Prag des D. u. Ö. A.-V. — bequem führt. Auch Wegezeiger sind angebracht, die sofort manchen Zweifel lösen und wofür auch der genannten Section wärmster Dank gebührt. Dieser Weg war lange verrufen, Trautwein nennt ihn (Ausgabe 1878) »den stets schlechten Weg zum Pfitscherjoch« und Schaubach bezeichnet ihn (1850) als einen nicht nur der beschwerlichsten, sondern als einen gefährlichen. Beim weiteren Aufstieg zeigen sich rechts die Abstürze des Riffler 3239 m und der Gefrorenen Wand-Spitze 3289 m, sowie der Friesenberger Fall, ein prächtiger breiter Wassersturz, der seine Fülle den Tuxer Fernern verdankt. Donnernd stäubt er nieder vom Friesenberger-Kar herab aus beträchtlicher Höhe. Schön ist der Anblick, aber noch schöner wäre es, wenn der Bach und das ihn umgebende Felsengewirr zugänglicher und dadurch der unmittelbare Einblick in den tobenden, tosenden und gischtspeienden Hexenkessel ermöglicht wäre. Ausser diesem Falle beleben die ernste Scenerie noch gar manche schäumend von dem hohen und steilen Tuxer-Gebirge herabstürzende Wildbäche, so z. B. der Falschseitenbachfall, der nahe der Ahornle-Alpe seine Wassermassen durch die Wucht des Falles zu Staub peitschend in die Tiefe stürzt.

Bei den Zamser Alpen 1687 m öffnet sich im SO. das Parallelthal vom Zemm, der sog. Hörpinger- oder Schlegeisgrund. Am Eingang in dieses Seitenthal liegt die reizende Dominikus-Hütte, zwei Stunden oberhalb die Olperer-Hütte. Der Weg im Zamsergrund weiter hinein wird immer wilder und öder. Besonders eigenthümlich mitten in dieser Verwüstung gestalten sich, wie A. Schaubach meisterhaft schildert, »die Lawinen, die gleich Mumien vor uns liegen und hier den ganzen Sommer über aufbewahrt werden. Man glaubt einen schwarzen Felsendamm vor sich in der Ferne zu haben; erst in der Nähe zeigt es sich, dass es schwarzbestäubter Schnee ist, der einem Conglomerate gleicht, voller Blöcke entwurzelter Zirben, deren Aeste und Wurzeln, gleich Gerippen weiss gebleicht, emporstarren.«

So erreichen wir, nachdem die Baumgrenze längst überschritten, die Neukaser- und Lovitzer-Alpe, letztere 2040 m, und die letzten Hütten der Ziegenhirten diesseits des Joches; nur der aufsteigende Rauch verräth die an einen Felsblock angelehnte Hütte, denn sonst würde man in diesem grauen Felsenchaos sie kaum entdecken. Bald ist der letzte »Schinder« überwunden und wir sind auf dem Joch. Schinder wird hier im Thal ein jeder steile Bergweg von längerer Dauer genannt, eine Bezeichnung, mit der ich bereits aus voller Seele übereinstimme.

Während der letzten Wanderung durch das Felsengerümpel fesselt uns zunächst der von der Sägewand hereinbrechende Pfitscherjoch-Gletscher oder Stampfikees, der vom Tuxer-Eisrücken, welcher uns bis jetzt nur Eis in Wassergestalt durch wilde Wasserfälle zugesendet, herabsteigt und dem wir ganz nahe kommen. Deutlich sehen wir die beiden Guferlinien, die sich auf beiden Rändern des Gletschers in

schön geschweiften Bogen herabziehen, deutlich sehen wir auch seine vielgestaltigen Zerklüftungen, Zacken und Thürme. Dagegen war von den vielgepriesenen, fortwährenden Einstürzen der Eispyramiden, Zertrümmern derselben im Falle zu Staub und dem unaufhörlichen, durch jene Erscheinungen veranlassten Gepolter, woraus man sich den Namen des Gletschers erklärt, nichts zu sehen und zu hören; wohl aber waren die Folgen solcher Zerstörungen wahrzunehmen, denn zu den Füssen des Gletschers flimmerte und glitzerte ein chaotisches Durcheinander von kühn gespaltenen Gletschertrümmern und wild zerklüfteten Eisbrocken und weit oben im schärfsten Neigungswinkel des Gletschers erglänzten die noch frischen Bruchstellen in den dem Eise eigenthümlichen zarten blaugrünen Tinten. Weiter fesselt uns der glatte Spiegel eines kleinen Hochsee's, der nur durch einen niedrigen Felsenrücken von einem ähnlichen getrennt wird; den südlichen Rand ersteigend, kommen wir an einen dritten etwas grösseren See. Die dunkelgrünen Spiegel dieser See'n zwischen den öden Felsentrümmern, umrahmt von alpiner Flora, die Nähe gewaltiger Eiszinnen, die erhabene Einsamkeit und hehre Stille ringsum geben eines jener Hochlandsbilder, die wir nie vergessen.

Endlich ist auch das südliche Gestade des dritten See's erreicht und somit auch die Höhe des Jochs 2231 m, eine andere Aussicht erschliesst sich; während der Blick nach Norden die ganze Felsenwüste des Zamsergrundes übersieht, wo ihm der Friesenberger Fall noch den Abschiedsgruss zuwinkt, eröffnet sich südlich ein Amphitheater äusserst scharfer, röthlich schimmernder Gneis- und Glimmerschieferberge, über welche sich mit Eis gekrönte Spitzen erheben. Die Jochhöhe selbst gleicht, wie A. Schaubach mit Recht erwähnt, einem ausgebrannten Krater. Sie bietet keine Aussicht auf ein Meer von Bergen, auf ein endloses Spitzengewirre — aber hochinteressant ist der Blick in die nähere Umgebung und gerade diese gewährt dem Joch einen eigenthümlichen, ja grossartigen Reiz. Riffler, Olperer und Schrammacher-Spitze starren in das tiefe Blau des Aethers empor, wild und erhaben erheben sich in voller Majestät die gewaltigen Felswände und Ferner des Weisszint 3342 m und die Eisbrüche des Hochferner 3463 m, dessen dicke Eishaube das Muster zu den früher häufig gesehenen weissen Pudelhauben der Weiber in der Umgegend gegeben zu haben scheint; die kühn geformten Pfitscher-Berge grüssen herüber, desgleichen vom Brenner her Kraxentrager und Hühnerspiel; im Süden erglänzt breit und mächtig die eisschimmernde Ortler-Gruppe und zu unseren Füssen lacht das liebliche, bis Kematen vor uns ausgebreitete Pfitschthal mit seinen Matten und Triften, Feldern und Wäldern, Häusern und Kirchen. Unser eben durchwandertes Gebiet ist eine reiche Fundquelle für Mineralien und alpine Flora; das Nähere und Ausführlichere hierüber findet sich in der »Zeitschrift« des D. u. Ö. A.-V., Bd. I, von Franz Wiedemann, dann in Schaubach's »Deutschen Alpen« und Stafflers »Tirol«. Vom Joch geht es durch eine ganz enge Scharte steil aber kurz über Geröll, dann auf einem schmalen Bergrücken über Rasen zu einer köstlichen Quelle mit einer Temperatur zu 4 o R. Diese Quelle entspringt in einer nahen, durch Schlinggewächse malerisch gestalteten, reizenden Felsengrotte.

Es ist da ein wunderbar liebliches, stilles Plätzchen! Gleich darauf kommen wir zu einer zweiten Quelle — einem stark eisenhaltigen Brunnen, der weit um all' das zwischen dem Grünen lagernde Geröll in allen Abstufungen der Okerfarbe bemalt und dadurch herrliche Farbencontraste erzeugt. Dann geht's im Wald durch einen Tobel und schon in 1 St. vom Joch sind wir bei den ersten Häusern des Pfitschthales, dem Weiler Stein, nahe der Vereinigung der beiden Thaläste Oberberg und Unterberg, mit Einblick in dieselben, und in einer weiteren Stunde fast ebenen Weges, theils durch Fichtenwald, theils über Matten und durch Haferfelder mit stetem Rückblick auf die genannten majestätischen Eishäupter, haben wir St. Jakob und mit ihm das vortreffliche Gasthaus des Alois Rainer daselbst erreicht.

„Dass das Pfitschthal der vollgiltigen Anerkennung als herrliche Gebirgslandschaft entbehrt, ist traurig, aber wahr. Wer von Sterzing zu den Zillerthaler-Eisbergen wandert, drängt aufwärts über's Joch und schaut nicht rechts und schaut nicht links, er hat keine Zeit, er muss ja eilen um — alles in möglichst kurzer Zeit erreicht — in's Tagebuch notiren zu können. Wer von den Zillerthaler-Hochgipfeln gen Sterzing zieht, drängt abwärts, auch der eilt mit Meilenstiefeln durch's Thal und schaut nicht rechts und schaut nicht links, auch der hat keine Zeit, es gilt ja rasch wieder dem König Gambrinus zu opfern!

Pfitsch ist, wie uns Staffler lehrt, ein Hochthal. — Ernst, gepaart mit Heiterkeit und Anmuth einer überaus schönen Alpennatur sind die Hauptreize desselben; kurz ist der Sommer, aber sonnig und warm, und kaum blüht irgendwo die Alpenflora lieblicher als hier. Ruhig und klar windet sich der Bach durch das 3 St. lange, $^1/_2$ St. breite Thal und befruchtet an seinen Ufern den schwellenden Rasenteppich, der an den beiden Thalseiten von der Sohle bis zum saftgrünen Nadelgehölze oder dem röthlichbraunen, vielgestalteten Geschröfe des Hochgebirges sich ausspannt. Hie und da greift ein Waldstreif in die Ebene herab und unterbricht die Wiesenfläche, um ihr bald wieder Platz zu machen. Am Waldsaum stehen einsame Bauernhöfe. Aus dem Hintergrunde blinken die strahlenden Schnee- und Eisspitzen hoch herab und vollenden eine Landschaft voll lieblicher Formen, ein Bild idealer Einsamkeit. Das Thal verläuft in südwestlicher Richtung, beugt sich fast gleichlinig mit dem Brennerzug vom nördlichen Pfitschjoch herab und beginnt zwischen Weisszint-Kamm und jenem Zweige des Hochfeiler-Kamms, der die Verbindung mit dem Tuxer-Hauptkamm herstellt. Auf seine Südseite fallen die schroffen Felsabstürze und Hängegletscher des Weisszint, im Hintergrund erhebt sich der Hochferner; der oberste Theil des Thales heisst Oberbergthal, es ist enge und steil und geht beim Erreichen der Thalstufe in eine Klamm aus. Am unteren Ende derselben mündet das Unterbergthal, gleichfalls rauh, düster und steil, welches zwischen dem Central-Kamm, dem Hochfeiler-Kamm und dessen westlichen Zweigen eingeschnitten, von den Spitzen des Hochfeiler und Weisszint sich herabsenkt. Die oberste Mulde nimmt der Gliederferner ein, wo sich die Wiener-Hütte befindet. Erst von der Vereinigung dieser beiden Thäler heisst unser Thal Pfitschthal. Wir betreten dasselbe bei den ersten Höfen Stein, woselbst das kleine Seitenthal, welches zum Pfitschjoch hinaufzieht, einmündet, wie schon angedeutet. Die westliche Bergreihe des Pfitschthales zieht von der Grawandspitze herab, senkt sich bis zum Schlüsseljoch und steigt wieder bis zur Zirogenwand, an welche sich Daxspitz, Hühnerspiel und Weissspitz anreihen. Die erwähnte Zirogenwand ist die

Heimat des Zirogenmannls, eines Wichtelmännchens oder kleinen Kobolds, der früher häufig am Brenner sein Unwesen trieb und dort den Fuhrleuten viel Kümmerniss dadurch bereitete, dass er sich bergauf hinten am Wagen anhing, so dass die Pferde die Last kaum bewältigen konnten, oder dass er bergab schob, so dass manch' Unglück geschah. Seit der Brenner mit Eisenbahn befahren wird, hat er sich in seine Heimat zurückgezogen und neckt jetzt dort die Hirten, dass die Kühe keine Milch geben oder sich die Ziegen und Schafe versteigen und spielt den Touristen Schabernack durch sauren Wein und Nebel. Die östlichen Grenzberge gegen Pfunders und Valserthal sind ein Gewirre von kahlen Spitzen und finsteren Schluchten. Von da erheben sich Wurmaul, Hochsäge, Lahnspitz und Sandjoch bis zur Wildkreuzspitz, wo sie sich gabelförmig spalten. Die Thalsohle erweitert sich eine kurze Strecke lang, dann wird das Thal enge und trübselig, der Bach braust im dunklem Nadelwalde über das Gefälle herab, übersättiget mit dem Schlamme und dem Steinschutte der Bergmuhren, welche von den aufgelösten Thalwänden herabrollen, und mündet endlich durch eine Schlucht, die »Wehr«, in das weite Thalbecken von Sterzing, die stille Gebirgsbucht des ehemaligen Sterzinger See's mit der Gemeinde Wiesen, dem mauerumgebenen, über dem Orte thronenden und wohlerhaltenen Schloss des Freiherrn von Sternbach und dem alten Ansitz Wiesenstein der Herren von Elzenbaum, jetzt Eigenthum eines Bauern.

Der Tiroler Volkswitz versetzte einst die alten Jungfrauen in das Sterzinger Moos, woselbst sie ihr trauriges Dasein in den kalten Moorpfützen verseufzten, die Junggesellen aber verbannte er auf den nahen Rosskopf, woselbst sie Angesichts der Schönen in der Tiefe hier oben zum Wolkenschieben verdammt waren. Die markdurchdringenden Klagetöne aus der Tiefe des Mooses und die kreischenden Stimmen aus der Höhe, die gar oft den Wanderer um Mitternacht erschreckten, sind jetzt verstummt, denn das Moos ist durch eine Riesenarbeit ausgetrocknet und bis auf einige kleine Parcellen angebaut; Jungfrauen und Junggesellen sind versetzt und treiben jetzt ihr Unwesen in der schauerlich wilden Floite.

St. Jakob selbst liegt in blumenreicher Wiesenflur. Die nördliche Thalseite ist zwar etwas einförmig, um so gewaltiger aber wirkt hier die mächtige Hohewandspitze mit ihren glänzenden Firnfeldern. Hoch charakteristisch dagegen ist die südliche Thalwand, auf welcher sich in doppeltgestrecktem Zuge, in dolomitförmigen, rothangehauchten Formen die Spitzen und Zacken des doppelgipfligen Rothen Beil, der zwölfspitzigen Hochsäge, der pittoresken Felbesspitze und der kühngeformten, viel gespaltenen Grabspitze — sämmtlich in unersteiglichen Platten und Riffen emporragend — sich aufthürmen. Den Hintergrund bildet das breite burgartige Rötheck, die schwarzgraue mächtige Masse der Hohenwartspitze und der gewaltige Hochferner mit seinen silberblinkenden Gletschern; gegenüber erhebt sich das gar schlank auslaufende Hühnerspiel vom Brenner her aus langem Bergmassiv, dem schönen Bilde einen rahmenartigen Abschluss verleihend.

Allbekannt sind die grossen hölzernen Schüsseln, deren sich die Senner zur Aufbewahrung der Milch bedienen, die sog. »Stotzen«. Sie zerspringen bekanntlich sehr leicht in zwei Theile und werden dann mehrstentheils verbrannt. Auf der Zamser-Alpe und beim Wirth in St. Jakob habe ich nun eine sehr findige Anwendung solcher Fragmente wahrgenommen. Auf der ersteren befinden sich zwei solcher Halbschüsseln auf den Herdecken und werden als Sitz benützt. Sie schonen die Hosen, drehen sich leicht wie ein Comptoirstuhl und gewähren dadurch freie Bewegung und beinahe die Annehmlichkeit eines Fauteuils. Beim zweiten befindet sich eine solche Halbschüssel, nicht wie oben erwähnt in wagrechter, sondern in senkrechter Stellung, die Bruchkante nach oben, an einem gewissen Ort angenagelt und sie dient hier als »Wandkorb« zur Aufbewahrung der an solchen Stellen üblichen Literatur, die aber hier aus Heu besteht, trotzdem dass darüber ein wohlgelungenes Porträt des berühmten Erfinders der Buchdruckerkunst, Gutenberg, prangt. Beide Methoden sind ebenso geistreich, wie praktisch und ich habe nicht versäumt, sie bereits in meinem Hause zu verwerthen.

In St. Jakob sahen wir die Herren Bauern auch kegeln. Die Bahn, die Kugeln und die Kegel sind so miserabel, dass, wie ein hochbetagter Eingeborner versicherte, in seinem ganzen Leben in Pfitsch noch niemals »alle Neun« geschoben wurden. Das Lieblingsspiel ist, wie bei uns, »Parteln«. Aber da wird auf keine Tafel, da wird in kein Buch geschrieben, da wird Alles im Kopf berechnet; man sieht, dass die Pfitscher im Rechnen gar manchen Städtern »über« sind.

Auch Mineralien sind hier zu erstehen, denn Pfitsch liefert immer noch, obwohl der Betrieb der Bergwerke längst erloschen ist, die prachtvollsten Stücke. Wer kennt nicht die herrlichen Saphire, die Perikline und Adulare, den funkelnden Vesuvian, die Turmaline, die Granaten, die Cyanite, die Strahlsteine, Rutile, den Rhötizil, Rautenspath, Spargelstein und Asbest aus Pfitsch, die im Ferdinandeum in Innsbruck prangen! Dass die Pfitscher seinerzeit auch fest zu Andreas Hofer hielten und treue Anhänger desselben waren, ist wohl selbstverständlich, gilt ja auch hier im Thal der alte Spruch:

»Und ist der Sohn der Alpen hier geboren,
So hat er auch zu Oestrreich schon geschworen.«

Das Erste, was Ende des Jahres 1805 die bairische Regierung befahl, war, dass man das Wetterläuten unter 20 Thaler Strafe unterlasse, die heilige Nacht oder Weihnacht nicht halte, an abgebrachten Feiertagen keine Frühmessen mehr lesen, sondern den ganzen Tag arbeiten solle, wo zwei Kirchen seien, eine schliessen müsse u. s. w.

Die Folge dieser in das religiöse Leben der Tiroler tief einschneidenden Bestimmungen war, dass im Jahre 1809, als es eines Tages um Mitternacht hiess: »Auf, auf, die Ordonnanz ist da vom Sandwirth Hofer«, der ganze Landsturm im Pfitsch und fast alle Weiber und Kinder des ganzen Thales gegen Sterzing zogen, um bei der Flaimer-Brücke die Baiern zu fassen. Christian Hofer, Wirth in Kematen, führte die Pfitscher zu Thal, Andreas Hofer die Schützen aus Sarnthal und Passeier unter Uebernahme des Oberbefehles. Die Baiern, welche damals mit zwei Compagnieen Infanterie und einer Kanone in Sterzing Standquartier hatten, zogen Angesichts der bewaffneten Volksmassen hinaus dem Feinde entgegen auf die offene Landstrasse. Die Pfitscher schoben einen Heuwagen als bewegliche Schanze vor sich, bis sie mit ihren Stutzen den Soldaten beikommen konnten. Die Landesschützen zielten gut, nach wenigen Schüssen war der bairische Major verwundet und nach heftigem Kampfe seine Mannschaft getödtet oder gefangen. Den Heuwagen leitete das Bauernweib Maria Porer, geb. Hofer,

aus der Gemeinde Wiesen mit Hilfe der Schneiderstochter Anna Zoder aus Sterzing. Das war die erste Waffenthat, mit welcher Andreas Hofer den Befreiungskampf begann; wunderbarerweise sollte er aber auch hier von dem Kriegsschauplatze abtreten, denn hier, in Sterzing, schrieb er den bekannten Aufruf vom 8. November, der mit den Worten endet: »Ich kann Euch ferner nicht mehr gebieten . . . . Wir wollen uns durch Ergebung in den göttlichen Willen des Himmels ferneren Schutz und durch brüderliche Liebe und geforderte Unterwerfung Napoleons Grossmuth und seiner allerh. Gnade würdig machen.« Nachdem Hofer unterzeichnet hatte, was er mit den Worten begleitet hatte: »Nu in Gott's Namm, unser Herrgott wird wohl Alles recht machen«, wurde die Versendung nach allen Orten beschleunigt. Die Tiroler Deputirten Davoy und Sieberer, ersterer Priester, letzterer Landesschützenmajor, welche Hofer zur Unterwerfung zugeredet hatten, während der Kapuziner Joachim Haspinger voller Einwendungen war, besorgten die sofortige Verbreitung. Davoy ging noch Nachts über den Jaufen, um Passeier, Meran und Vintschgau zu beruhigen, Sieberer übernahm die Depesche nach Innsbruck und löste die Sturmmannschaft am Brenner auf. Wie sich Napoleons Grossmuth und allerh. Gnade an Andreas Hofer bewährten, will ich mit Stillschweigen übergehen.

Im Jahre 1815 am 17. Februar wurde die Kirche in St. Jakob bis auf den Thurm von einer Lawine zerstört, Tausende von Holzstämmen — es hatte einen ganzen Wald herunter gerissen — mit Wurzeln und Aesten lagen in Verwirrung in der Umgebung übereinander herum. Vom Widum keine Spur mehr, von der Kirche schaute noch eine Elle Dach und der Thurm von den Schalllöchern an aus dem Schutte hervor; gleichwohl wurde die Kirche wieder auf derselben Stelle erbaut. Die Sammlung im Thal trug 280 fl., alles Uebrige hat Curat Prantl aus eigenen Mitteln gedeckt.

In dieser Kirche befinden sich eine grosse Anzahl hellblonder, mit blau oder rothen Bändern verzierter Haarzöpfe ex voto deponirt. Die auffallend gleiche Farbe und die Länge und Dicke dieser Zöpfe kostete uns viel Kopfzerbrechen. Sollte die Luft im Pfitsch so günstig auf den Haarwuchs einwirken? Sollten so viele Pfitscher Jungfrauen in's Kloster gehen und hier schon Haare lassen? Sollten heirathslustige Mädchen hier ein Gelübde erfüllen? Solche und ähnliche Fragen durchkreuzten unser Gehirn — endlich war die Lösung gefunden — Flachszöpfe sind's, die die frommen Pfitscher Weiber theils aus Dankbarkeit, theils in Anhoffung einer guten Ernte stifteten, denn der Erlös aus der Flachsernte bildet ihr Nadelgeld. Als wir auf dem Joch sassen und in das einsam stille Thal hinabblickten, gaben wir uns der Hoffnung hin, da drunten, zumal es Sonntag war, gar manches Nationalkostümliche zu entdecken. Aber »Mahlzeit«! Gummistutzen, lange Hosen, Jaquettes, Touristenhütchen tragen die Männer und Burschen, gleichfalls städtische Kleider und Strohhütchen mit künstlichen Blumen und Früchten die Frauen und Mädchen, ja der Wirthin Töchterlein oder richtiger Schwester, ein allerliebstes Blondinchen, unsere liebliche Hebe, trippelte in hohen Stöckeln, Tunique à la Greque und Giselafranserln einher.

Tragikomisch waren zwei Jünglinge, die in naiver Unkenntniss geschlechtlicher Modefinessen Strohhüte weiblichen Geschlechtes trugen. Nur ein weibliches Wesen, eine stattliche Bäuerin, stolzirte in alter Tracht, in voller Pracht einher. Weit ausgeschnittene Schuhe, rothe Strümpfe, schwarzen Wollkittel, den sogen. Wiflingrock, Mieder, Spitzenschurz, weite, bauschige Aermel, gestrickten Ueberkittel und den breitkrämpigen Hut, unten reich mit grünseidenen Bändern ausgenäht, oben grüngoldschimmernd, darunter die zierliche Spitzenhaube trug sie. Diese Prachthüte, eine Zierde jeden Museums, werden jetzt, soweit sie überhaupt noch vorhanden sind, grässlich verstümmelt: aus dem Rande werden Einlegsohlen geschnitten und der Kopf dient häufig als Arbeitskorb der Weiber. Unser öffentliches Gaffen und Fragen mochte der Frau lästig sein, sie lud uns zu sich ein. Als wir sie in ihrem wenigstens 300 Jahre alten Heim besuchten, war sie in ihrer Arbeitskleidung; sie lachte uns aus, als wir ihre altgetäfelte Stube lobten und ihre Sonntagskleider sehen wollten, trieb ihre Kühe auf's Feld und liess uns sitzen; die Kleider, den herrlichen Sonntagsstaat, bekamen wir nicht wieder zu Gesichte. Bald mussten wir noch eine Enttäuschung erleben.

Einst war das ganze Thal ein grosser Alpensee. Die bei Kematen befindliche, jetzt dem Widum einverleibte, dem seeliebenden St. Wolfgang geweihte Kapelle befürwortet, die Geologie bestätigt diese Annahme. Der See wurde mit der Zeit kleiner, zuletzt eine Phizze — Pfütze — und so mag der heutige Name »Pfitsch« entstanden sein. Der See war 2 St. lang, $^1/_2$ St. breit und 50 Fuss tief. Derselbe hatte auf der Seite gegen Vipitenum, das heutige Sterzing, hin nur Lehmgrund und Murbrüche zum Gegenstande, deswegen mussten, um einen Ausbruch zu verhindern, Vorbauten oder Wehre gemacht werden, weshalb jener Ort, der Eingang in das Thal, der eine bedeutende Stufe höher liegt als das Vorland, jetzt noch »Wehr« heisst.

Allein trotz dieser Arbeiten, in Folge anhaltender Regen, durch Zusammenstürzen der Lawinen und des in Strömen herabfliessenden Schneewassers, ist der See im Jahre 1100 dennoch durchgebrochen und hat die Ortschaft Wiesen und einen Theil von Sterzing mit sich fortgerissen. Der fruchtbare Seegrund, der zurückblieb, hat Ansiedler angelockt, die sich hier ihr Heim gründeten.

»Schön muss der See im Thale Pfitsch gewesen sein, mitten in den hohen Bergen, umgeben von einer frischen, blühenden, alpinen Natur. Kein Wunder, dass die edlen Grafen v. Trautson am Sprechenstein an den Ufern des See's einen Thurm als Sommeraufenthalt erbauten. Dieser Thurm ist jetzt in ein Bauernhaus verwandelt; die 6 Fuss dicken Mauern sind noch zu sehen.« (»Tiroler Stimmen« Nr. 39, 1884.)

Obige Thalstufe nun, über die sich der gletschergeborene Pfitschbach wildschäumend in toller Jugendlust herabwirft, schildert uns »Das deutsche Tirol« von Staffler, Innsbruck 1839: »Eine unholde, grauenhafte Gegend, in der Mitte eine Sägmühle. Alle Scenen des Grauens und des Schreckens, welche Dichter von der Mühle im Schwarzwalde uns darstellen, vereint die Wöhr im lebendigen Bilde. An die überhangenden, brüchigen Felsen streift das Dach der rasselnden Säge zu beiden Seiten, unter ihr stäubt der kochende Wildbach im wilden Sturze und benagt fort und fort die Schuttkegel, über welche die Nothbrücken des gefahrvollen Pfades gelegt sind. Kaum verdecken einige bemooste Fichtenstämme diesen schauervollen Anblick, der mehr zur Flucht als zur Bewunderung antreibt.«

»Die Deutschen Alpen« von A. Schaubach, 1850, erzählen: »Die Bergränder treten näher zusammen, immer

stärker wird in der Tiefe das Rauschen des Baches und sein wildes Tosen bereitet uns auf ein sehr grosses Schauspiel vor. Ein Steg führt jetzt über die wild herabstäubenden Wogen. Man möchte über den schwindelnden Steg hinübereilen, um nicht von den Fluthen verschlungen zu werden und doch wird man unwillkürlich inmitten dieser Wasser- und Felsenwüste gefesselt, trotz aller stäubenden Windstösse, welche diese Wasserlawine vor sich herwirft. Die Wöhr selbst heisst sehr passend eine grossartig wilde, ja zu Zeiten grässliche Thalstufe, welche ganz anderer Art ist, als alle anderen derartigen Erscheinungen. Man glaubt hier nicht das Werk von Jahrhunderten, sondern das eines Augenblickes vor sich zu sehen. Eben erst scheint der See des oberen Thales sich hier eine Bahn gebrochen zu haben; man glaubt, die Riesenblöcke, welche kreuz und quer in und an den wild herabstürzenden Fluthen liegen, sich fortrühren zu sehen; eine Schneidemühle, welche mitten in ungeheuren Blöcken eingekeilt ist, erscheint als das Wrack eines Hauses und die wild zerrissenen, ausgenagten, überhängenden Felswände zu beiden Seiten wollen soeben einstürzen. Kurz Alles ist noch in Bewegung, besonders der vom Donner der Stürze erschütterte Steg.«

Diese Wehr ist nicht mehr, diese herrlich wilde Alpen-Scenerie sonder Gleichen ist verschwunden, nur der Name ist noch geblieben. Die vielfachen und heftigen Regengüsse der letzten Jahre haben Weg und Steg zerstört, Mühle und Felsen zertrümmert. Der gegenwärtige Pfad führt weit ab vom Bach, steil und rauh durch Wald über die Thalstufe — ein- und aussichtslos, weshalb ich den Weg über's Schlüsseljoch zum Brenner-Bad empfehlen möchte.

Um weiteren Verheerungen der Wehr vorzubeugen, ist ein grossartiger Wasserschutzbau und zugleich, um den Verkehr der Thalbewohner zu erleichtern und mehr Touristen anzuziehen, eine Fahrstrasse von Sterzing nach St. Jakob geplant.

Schwer ist der Verlust der gewaltigen Naturerscheinung für jeden Alpenfreund, wohl noch schwerer für das Pfitschthal. Gleichwohl bietet dasselbe noch so viel des Schönen, dass es immer eines Besuches im hohen Grade lohnt, denn es ist — ich wiederhole es — eine Landschaft voll Lieblichkeit, ein Bild idealer Einsamkeit, und mit vollem Recht singt der Dichter (Mathias Claudius):

»Hier ist die Welt so stille,
Und in der Dämm'rung Hülle
So traulich und so hold,
Als eine stille Kammer,
Wo ihr des Tages Jammer
Verträumen und vergessen sollt.«

Wissenschaftliche Mittheilungen.

Vorgeschichtliche Ueberreste. Wir erhalten folgende Zuschrift: »Der Unterzeichnete als Vorsitzender des »Museums-Vereins für vorgeschichtliche Alterthümer Baierns« richtet an die geehrten Mitglieder des D. u. Ö. A.-V. die ergebenste Bitte, ihm von vorgeschichtlichen Ueberresten aller Art, welche ihnen bei Wanderungen im Alpen- und Voralpengebiet bekannt werden, z. B. von Strassenzügen, Hochäckern, Wohnstätten, Trichtergruben, Steinwällen, Erdbefestigungen, Ringburgen, Höhlenwohnungen; ferner von Hügelgräbern, Reihen- oder Einzelflachgräbern, zusammengehörigen Grabfunden oder Einzelfunden von Stein-, Erz- oder Eisensachen etc. möglichst rasch und unmittelbar mittelst Postkarte oder Briefes unter genauer Ortsbezeichnung gefällige Nachricht zu geben, da der wissenschaftlichen Erforschung der Vorgeschichte des Alpengebietes durch derartige Nachrichten oft ein unendlich wichtiger Dienst geleistet werden kann. Derartige Notizen und ausführlichere Berichte finden in der Vereinszeitschrift »Mittheilungen des Museums-Vereins für vorgeschichtliche Alterthümer Baierns« jederzeit bereitwilligste Aufnahme. Den geehrten Sectionen und Mitgliedern des D. u. Ö. A.-V. steht der Bezug dieser Zeitschrift um den Jahresbetrag von 3 Mk. nach vorgängiger gefälliger Anmeldung durch Postkarte bei der Vereinsleitung zu Diensten.«

München. *Dr. Johannes Ranke.*

Touristische Mittheilungen.

Weg- und Hütten-Angelegenheiten.

Wegbauten der S. Amberg. Der Ergänzungsbau in der Auerklamm bei Oetz ist seit Anfang Juni fertiggestellt. Mit demselben sind alle Schönheiten der Klamm erschlossen. Der Gesammtbau hat 427 Gulden gekostet. Die Verbindung zum Wege nach Au wird womöglich noch in diesem Jahre ausgeführt werden. — Frau Dieterich hat für das Widum in Huben im Oetzthal eine Anzahl schön gebundener alpiner Werke behufs Gründung einer Bibliothek gestiftet und dahin abgesandt. Auch die Section wird sich zur Aufgabe machen, zur Verstärkung der Bibliothek nach Kräften beizutragen.

Wegbauten der S. Prag. Dieselbe beschloss, den in sehr schlechtem Zustande befindlichen Weg von Krimml über die Platte nach Gerlos in den bestmöglichsten Zustand herzustellen und von der Platte eine Abzweigung zum Plattenkogel und hinab mit Anschluss an den ersteren Weg zu bauen. Dieser sehr kostspielige Wegbau soll mit heurigem Jahre begonnen und im Jahre 1889 vollendet werden. — Ferner wurde beschlossen, den Wegbau von Tartsch nach Matsch mit fl. 150 zu subventioniren. Dieser Wegbau hat den Zweck, die kürzeste Verbindung herzustellen zwischen dem südlichen Vintschgau und dem Matscher Thale, somit für Jene, die von der Ortler-Gruppe oder in der Richtung von Schlanders in das Matscher Thal zu gehen beabsichtigen. An diesem Wegbau nimmt der k. k. Fondsverwalter Herr Folie in rühmlichst aufopfernder Weise Antheil, indem er die Lehrerstelle in Tartsch im heurigen Schuljahre einzig und allein zu dem Zweck versah, um den als Lehrergehalt sauer erworbenen Geldbetrag in seiner Gänze diesem Wegbaue zu widmen. — Ferner lässt die S. Prag den Weg von Kurzras über das Langgrubenjoch zum Steinschlagferner, sowie den Weg über das Matscher Bildstökl zur Carlsbader-Hütte herrichten. Dieselbe Section lässt heuer den Weg von Glurns über das Glurnser Köpfel zum Ciavalatsch und von da hinab gegen Stilfs-Gomagoi und gegen Trafoi mittelst Farbe und Wegweisertafeln markiren.

Augsburger-Hütte. Dieselbe wird vom 25. Juni bis 25. Septbr. bewirthschaftet. Als Wirthschafter ist seitens der S. Augsburg Josef Haueis von Strengen aufgestellt, welcher sich im Vorjahre bei den Besuchern allgemein beliebt zu machen verstand. Die Einrichtung wurde in allen Theilen ergänzt, die Betten verbessert, für guten Wein, gutes Flaschenbier und eine verhältnissmässig reichhaltige Speisekarte gesorgt. Durch Aufstellung von Tischen und Bänken vor der Hütte, welche durch ein grosses Leinwanddach vor der Sonnenhitze geschützt werden können, ist der Aufenthalt an diesem hervorragenden Aussichtspunkte so angenehm wie möglich gemacht. Die nächste Haltestelle für Schnellzüge ist Landeck, für Postzüge Pians, wo die »Alte Post« bestens empfohlen werden kann. Die Aufstiegszeit beträgt von letzterem Orte aus für langsame Geher 4 St. Der Weg zur Hütte ist durchwegs von Jedermann leicht zu begehen, ebenso der von der Hütte zum Gatschkopf (2½ St.), einem Aussichtspunkt ersten Ranges, neu angelegte Weg. Der im vorigen Jahre schon grösstentheils fertiggestellte Verbindungsweg von der Augsburger- zur Memminger-Hütte wird noch an einigen Stellen Drahtseilanlagen erhalten und soll am 15. und 16. August l. Js. von beiden Sectionen feierlich eröffnet werden, worüber noch Näheres bekannt gemacht werden wird.

Carlsbader-Hütte. Das Proviantdepôt der Carlsbader-Hütte der S. Prag ist heuer besonders reichhaltig durch die Fürsorge des Kaufmannes Herrn Carl Höller in Carlsbad ausgestattet und zwar mit Thee, gebranntem Kaffee, Rum, Cognac, Malaga, Sherry, Zucker, Cacao, Zwieback, Fleischextract, Erbsensuppenextract, Gieshübler, Carlsbader-Magenliqueur etc. Der Ueberschuss des Erlöses dieses Depôts fällt der Hüttenkasse behufs Vergrösserung der Hütte zu.

Glockner-Haus. Dasselbe wurde am 22. Juni eröffnet. — Am 26. erfolgte auch die Eröffnung des Seebichl-Hauses, welches heuer bewirthschaftet wird.

Die Nassfeld-Hütte der S. Gailthal wird in der ersten Hälfte Juli d. Js. nicht nur vollendet, sondern auch möglichst entsprechend eingerichtet dastehen. Durch dieses Werk überhaupt, insbesondere aber durch die rasche Ausführung desselben hat sich die genannte Section unstreitig ein hervorragendes Verdienst um das Touristenwesen erworben. Dies wird auch in allen Kreisen, die sich für die Sache interessiren, ungetheilt anerkannt. Das Schutzhaus steht am belebtesten Uebergangswege vom Gail- in's Canalthal (Pontafel) an einem Punkte, von wo aus man in wenigen Stunden den Gartner-, Ross- und Trogkofel, den Hochwipfel und mehrere andere Höhen besteigen kann. Von Hermagor-Watschig aus führt ein sehr bequemer, theilweise neu angelegter Weg (ca. 3 St.) zur Hütte; auf einem anderen (2½ St.) gelangt man von Pontafel aus durch den sogenannten Bombaschgraben dahin. Auf der Gailthaler Seite finden Botaniker, Mineralogen und Geologen ein sehr ergiebiges Feld, das schon seit Jahren Touristen aus den entferntesten Gegenden anzieht. Die feierliche Eröffnung der Hütte findet am 21. Juli d. Js. statt. Es steht eine zahlreiche Betheiligung zu erwarten. Schliesslich sei noch erwähnt, dass ober der Eingangsthür der Hütte ein Gedenkstein angebracht ist mit der Inschrift: »Schutzhaus der Section Gailthal d. D. u. Ö. A. V.« Die Warnungstafeln werden (in deutscher und italienischer Sprache) die Worte enthalten: »Wanderer, benütze dieses Haus; schütze und schone es aber auch!« *Chr. Kr.*

Nürnberger-Hütte. Dieselbe ist am 14. Juni von dem Führer Franz Pfurtscheller aus Neustift, der nach dem Tode des Vikoler die Aufsicht über dieselbe führen wird, besucht und in gutem Zustande befunden worden. Sie wird jetzt einer gründlichen Reinigung unterworfen, Holz, Petroleum u. s. w. hinaufgeschafft, so dass sie in kurzer Zeit wieder vollständig zum Empfange der hoffentlich recht zahlreich eintreffenden Gäste bereit sein wird. Während der Reisezeit werden heuer Conserven und Wein in Flaschen nach einem bestimmten Tarife in der Hütte zu haben sein, da nach den gemachten Erfahrungen ein solches Depôt als eine grosse Wohlthat für die Touristen betrachtet werden muss.

Payer-Hütte. Das Inventar der Payer-Hütte ist auch heuer aus verschiedenen nützlichen Sachen bereichert worden. Auch diesmal werden Adaptirungen im Innern der Hütte zur Erleichterung der Bewirthschaftung und zur Erhöhung der Bequemlichkeit und Annehmlichkeit der Touristen ausgeführt. Durch die heuer zum ersten Mal eingeleitete Bewirthschaftung dieser 3000 m hoch gelegenen Hütte durch den rühmlichst bekannten Hôtelbesitzer Franz Angerer in Sulden wird den auf der Payer-Hütte ankommenden Touristen der Aufenthalt durch musterhafte Ordnung und Reinlichkeit, sowie durch sehr gute Verpflegung so angenehm wie möglich gemacht werden. — Die Bewirthschaftung beginnt mit 1. Juli.

Riemann-Haus. Die Eröffnung desselben hat am 15. Juni stattgefunden und wurde als Wirthschaftsführer der autorisirte Bergführer Johann Mosshamer bestellt.

Schlern-Haus. Die Bewirthschaftung im Schlern-Hause beginnt am 1. Juli. Dieselbe hat das Sections-Mitglied Christian Marsoner, welcher sie bereits im Vorjahre zur allseitigen Zufriedenheit führte, übernommen. Die S. Bozen empfiehlt auch dessen Gasthaus zum Kreuz in Völs den Vereins-Mitgliedern auf das Beste.

Die Villacher Alpen-Häuser auf dem Dobratsch wurden am 20. Juni vom neuen Pächter, Herrn S. Isepp, bezogen, nachdem der Fahrweg, den noch immer bedeutende Schneemassen theilweise sperrten, durch Ausschaufeln freigemacht worden war. Die Alpenhäuser enthalten 50 Betten in abgesonderten Zimmern und im Schlafsaale. Der Speisen- und Getränke-Tarif wurde neu revidirt und möglichst ermässigt. Der neue Wirth, dem ein vorzüglicher Ruf voraus geht, wird sich bemühen, den weitgehendsten Anforderungen gerecht zu werden. Den Gästen steht stets vorzügliche kalte und warme Küche, mehrere Sorten rothe und weisse Tischweine, Flaschenweine, Bier, Thee, Kaffee und Milch zur Verfügung. Mitglieder des D. u. Ö. A.-V. geniessen eine 20prozentige Ermässigung. Die telegraphische Verbindung der Alpenhäuser mit Bleiberg ermöglicht es den Besuchern der Alpe, Zimmer etc. im Vorhinein zu bestellen.

Hütten der S. Vorarlberg. Das Touristenhaus am Hohen Freschen und das Madlener-Haus sind seit 15. Juni eröffnet, die Douglass- und Tilisuna-Hütte konnten der Schneeverhältnisse wegen erst am 26. Juni bezogen werden. Alle Hütten haben gut überwintert, die Douglasshütte wird gegenwärtig mit neuem Blechdache versehen und neu verputzt.

Unterkunftshaus auf dem Hirschberg. In Tegernsee hat sich eine Gesellschaft gebildet, um auf dem Hirschberg ein Unterkunftshaus zu erbauen. Dieselbe hat bereits eine Alpenhütte erworben, welche für dieses Jahr mit 12 Lagerstätten versehen wird. Der Neubau soll im nächsten Jahre erfolgen.

Führerwesen.

Führer in Gröden. Wir machen die Besucher des Grödner Thales darauf aufmerksam, dass autorisirte Bergführer nur in St. Ulrich und in Wolkenstein vorhanden sind, und wird dringend empfohlen, sich ausschliesslich dieser autorisirten Führer, welche an den von der S. Gröden festgestellten Tarif gebunden sind, zu bedienen, da von anderer Seite meist unverhältnissmässige Forderungen gestellt werden.

Verkehr und Unterkunft.

Postverbindung Schliersee-Bairisch-Zell. Seit 15. Juni ist neben der bereits bestehenden Postverbindung, welche vom Morgenzuge um 8 U 30 von Schliersee abgehend zum Abendzuge wieder eintrifft, eine zweite Postverbindung eingerichtet, welche zum Mittagszuge 10 U 50 aus Bairisch-Zell ankommt und dorthin 1 U 30 abgeht.

Aus Brixlegg. Das von böswilliger Seite verbreitete Gerücht, dass in Brixlegg die echten Blattern grassiren, ist gänzlich unwahr, und ist daselbst absolut kein derartiger Krankheitsfall vorgekommen.

Aus St. Johann i. P. Der Besuch des höchst lohnenden Aussichtspunktes Hochgründeck bei St. Johann ist für Bequemere nunmehr wesentlich erleichtert, indem im Gasthofe zur Post Maulthiere zum Reiten (2½ St.) jederzeit zur Verfügung stehen.

Aus Saalfelden. *(Errichtung einer Pension.)* Der Gastwirth Herr Franz Oberschneider hat im Vereine mit anderen Wirthen für Mitglieder des D. u. Ö. A.-V. oder eines anderen alpinen Vereines eine Pension eingeführt. Hierunter wird verstanden: Ganze Verpflegung, d. i. Quartier sammt Licht; Früh: Eine Tasse Kaffee mit Semmel; Mittag: Suppe, Rindfleisch und Gemüse, Brod, Mehlspeise und eine Tasse Kaffee; Jause: eine Tasse Kaffee mit Semmel; Abends: eine Portion Braten mit Salat und Brod. Der Pensionsbetrag mit täglich zwei Gulden ist wöchentlich vorhinein zu entrichten. Nachdem die Umsicht und Tüchtigkeit des Herrn Oberschneider als Gastwirth der Section wohl bekannt ist und Bürge für gute Bedienung und Zufriedenheit der Reisenden bildet, wird diese Pension den darauf Reflectirenden hiemit von Seite der S. Saalfelden wärmstens empfohlen. Um nähere Auskunft wolle man sich an den Sectionsvorstand Jacob Mosshammer in Saalfelden wenden.

Aus Vent. Laut Mittheilung des hochw. Herrn Curat F. Gritsch vom 20. Juni sind sowohl das Hochjoch wie das Niederjoch gut passirbar, auch sind Hochtouren schon ausführbar. — Der Genannte hat den Weg von Zwieselstein bis gegen den Nöderwald über den sog. Nachberg hergestellt.

Vom Staffelsee. Das Stahlbad und Curhaus Staffelsee (bei Murnau) ist in die bewährten Hände des Herrn Albert Diehl übergegangen.

Preisermässigung. Das Hôtel Simmen in München, welches neuerlich vergrössert wurde (30 Zimmer mehr) gewährt Alpenvereins-Mitgliedern den ermässigten Preis von M. 1.50 incl. Service.

Ausrüstung.

Touristenwürste. Für Verproviantirung auf Bergtouren dürfen die Touristenwürste der Firma E. Schumann-München empfohlen werden, da dieselben ebenso schmackhaft wie nahrhaft sind, sich sehr lange halten und auch bei geringerer Esslust gut vertragen werden.

Calendarium.

21. Juli. Eröffnung der Nassfeld-Hütte (Carnische Alpen.)
7. Aug. Generalversammlung des Ung. Karpathen-Vereins in Schmecks.
15. Aug. Eröffnung des Verbindungsweges Augsburger-Memminger-Hütte.
17. Aug. Eröffnung der Magdeburger-Hütte.
20. Aug. Jahresfest des S. A.-C. in Biel.
20.—22. Aug. Generalversamml. des D. u. Ö. A.-V. in Linz.
23.—25. Aug. Gedenkfeier der vor 25 Jahren erfolgten Gründung des Ö. A.-V. (jetzt S. Austria) in Radstadt.
28. Aug. Einweihung des Saussure-Denkmals in Chamonix.
28.—31. Aug. XIX. Congress des Club Alpino Italiano in Vicenza.

Personal-Nachrichten.

—. Herr Dr. Ferdinand Löwl in Prag wurde zum a. o. Professor der Geographie an der Universität Czernowitz ernannt.

—. Die allen Besuchern des Pusterthales wohl bekannte Frau Emma Hellensteiner in Niederndorf hat das goldene Verdienstkreuz erhalten.

—. Herr Alois Vikoler, Gastwirth und Alpenbesitzer in Ranalt, ist am 10. Juni einem längeren Leiden erlegen, nachdem er sich vor einiger Zeit in Folge dieses Leidens einer Amputation des Beines in Innsbruck hatte unterziehen müssen. Er war ein treuer Anhänger unseres Vereins, dem er als Mitglied der S. Innsbruck angehörte, und hat vor allen Dingen der S. Nürnberg bei Erbauung der Nürnberger-Hütte, deren Ausführung er übernommen hatte, wesentliche Dienste geleistet. Er wäre auch ein treubesorgter Wächter für dieselbe gewesen, leider hat es nicht sein sollen. Die S. Nürnberg wird ihm stets ein dankbares Andenken bewahren!

Verschiedenes.

Schaubach-Denkmal. Am 5. Juni fand die feierliche Enthüllung desselben statt. Die Feier begann mit einem Choral, vorgetragen vom Meininger Sängerkranz, worauf Herr Oberhofprediger K. Schaubach, Neffe des Gefeierten, ein ergreifendes Gebet sprach, an das sich der Vortrag des Mendelssohn'schen Liedes »Wem Gott will rechte Gunst erweisen u. s. w.« anschloss. Herr Dr. Ortlepp aus Hildburghausen hielt hierauf die Festrede, in welcher die Verdienste Schaubach's gebührend gewürdigt wurden; der Vorstand der S. Erfurt, Herr Möbius, sprach allen Förderern des Denkmals den Dank aus und übergab dasselbe dem Vertreter der Stadt Meiningen, Herrn Oberbürgermeister Schaller, in die Obhut, welcher dem D. u. Ö. A.-V. dankte und das Monument für die Gemeinde übernahm. Mit dem Liede: »Auf den freien lichten Höhen« schloss die Feier, deren Theilnehmer sodann die Ausstellung der Schaubach'schen Aquarelle, Panoramen u. s. w. besichtigten und sich um 2 U bei dem Festmahle vereinigten. Nachmittags wurde ein Waldspaziergang unternommen, und mit einer Abendunterhaltung im Garten des Schützenhauses schloss die Feier. — Das Denkmal, welches auf Grund eines Beschlusses der Generalversammlung in Konstanz errichtet wurde, ist $3^1/_2$ m hoch, ruht auf einem 12 qm grossen Fundamente aus Mauerwerk, und besteht aus 23 übereinandergethürmten Steinblöcken, welche von 25 Sectionen gespendet wurden. Es sind fast alle hauptsächlichsten Gesteinsarten der Alpen vertreten. Jeder Block trägt den Namen der Section, welche ihn gestiftet hat. Auf dem schräg in der Mitte der Stirnseite liegenden weissen Marmorblocke ist mit Goldschrift die Widmung angebracht: »Dem hochverdienten Alpenforscher Adolf Schaubach (geb. 30. Jan. 1800, gest. 28. Nov. 1850) der D. u. Ö. A.-V.« Das Denkmal ist von einer dichten Anpflanzung von Nadelholz umrahmt, und zwischen den einzelnen Blöcken sind Alpenpflanzen eingesetzt. Auf Anordnung Sr. Hoheit des Herzogs Georg von Sachsen-Meiningen, nach dessen Angaben auch das Modell des Monumentes hergestellt wurde, wird für die entsprechende Erhaltung der gärtnerischen Anlagen in der Umgebung des Denkmals gesorgt.

Literatur und Kunst.

(Laut Beschluss des C.-A. können nur solche Werke besprochen werden, welche in zwei Exemplaren eingesendet wurden.)

J. Frischauf: Wanderungen in den italienischen Bergen. Wien, Verlag des Ö. T.-C.

Der hochgeschätzte Verfasser bietet in dem vorliegenden Bändchen eine Reihe Schilderungen von Touren in den Bergen Mittel-, Unter-Italiens und Siciliens, die Jedermann mit wahrhaftem Vergnügen lesen wird. Die Frische und Anschaulichkeit der Darstellungen, die vielen trefflichen Winke und Bemerkungen — das Topographische ist besonders sorgfältig berücksichtigt und ist deshalb das Buch für Touristen ein wirklicher »Führer« — gestalten diese Aufsätze zu einer wirklichen Bereicherung der touristischen Literatur über Italien.

Fr. Nibler: Bilder aus dem welschen Nonsberg. Vortrag gehalten in der S. München 1886. München, Lindauer'sche Buchhandlung.

Herr Oberamtsrichter Nibler zählt zu den beliebtesten Vortragenden in der S. München, und an jenen Abenden, an welchen er spricht, ist das Sections-Lokal stets überfüllt. Die anziehenden, mit geistvollen und humoristischen Bemerkungen durchflochtenen Schilderungen verfehlen niemals, das lebhafteste Interesse zu erwecken, und wir glauben, dass auch weitere Kreise dem Herrn Verfasser sehr dankbar sein werden dafür, dass er diese nicht nur interessanten, sondern auch amüsanten »Bilder aus dem Nonsberg« veröffentlicht, zumal dieselben ein Gebiet behandeln, das der Beachtung vollauf würdig ist. Wir empfehlen dieses Schriftchen um so mehr, als damit auch ein gutes Werk gefördert wird, indem in hochherziger Weise der Reinertrag der Führer-Unterstützungskasse gewidmet ist, wofür noch insbesondere dem Herrn Verfasser der wärmste Dank gebührt.

Julius Meurer: Illustrirter Führer durch die Alpen von Salzburg, Oberösterreich, Steiermark, Kärnten, Krain, Küstenland und Berchtesgadner Land. Mit 56 Illustrationen, 12 Karten, 4 Panoramen und Distanzkarte. Wien. A. Hartleben. Preis fl. 3 = M. 5.40.

Der vorliegende Führer ist der III. Theil des »Führers durch die Hochalpen Oesterreichs«, dessen beide früher erschienenen Bände West- und Ost-Tirol sich mit einem Schlage grosse Beliebtheit erwarben, da die neue, nach durchwegs practischen Gesichtspunkten erfolgte Eintheilung, die knappe, alles Ueberflüssige vermeidende Form und die erschöpfende Vollständigkeit hinsichtlich Aufzählung aller Touren, diesen Führern eine ganz besondere Stellung einräumen und sie hinsichtlich der practischen Brauchbarkeit für Bergsteiger thatsächlich unübertroffen dastehen. Alle die Vorzüge, die wir bei Besprechung der früheren Bände hervorgehoben, finden sich auch hier in diesem Buche, welches auf 256 Seiten den grössten Theil des österreichischen Alpenlandes behandelt. Dass die Fülle des Stoffes in so knappem Rahmen erschöpfend bewältigt werden konnte, ist eben nur der vorzüglichen Eintheilung zu danken. Insbesondere für die Zusammenstellung von Touren dürfte es kaum einen leichteren, weil übersichtlicheren Behelf geben, als Meurer's Führer und beglückwünschen wir den geschätzten Herrn Verfasser zu der Vollendung seiner schönen Arbeit, welcher der Erfolg sicher nicht fehlen wird. Als eine sehr werthvolle Zugabe ist noch die Distanzkarte zu erwähnen.

Waltenberger: Dolomit-Alpen, Glockner-, Venediger- und Zillerthaler-Gruppe nebst den angrenzenden Gebieten. Mit 1 Uebersichtskarte, 7 Specialkarten und 9 Anstiegskarten. In grüne Leinwand geb. M. 3.50.

Dieser Führer, welcher sich den bereits erschienenen Theilen über Algäu und Stubai-Oetzthal anschliesst, darf als eine sehr willkommene Bereicherung der Reise-Literatur bezeichnet werden, da hier ein vielbesuchtes Gebiet mit gründlicher Gewissenhaftigkeit und Sorgfalt in einer allen Anforderungen entsprechenden Weise behandelt wird. Das vorzüglich ausgestattete Buch enthält nebst Specialkarten noch neun Anstiegskarten der besuchtesten Gipfel, auf welche Neuerung wir ganz besonders aufmerksam machen, da diese Kärtchen die Touren ungemein erleichtern.

Panorama vom Hochgründeck 1827 m. Von A. Baumgartner. Verlag der S. Pongau des D. u. Ö. A.-V. Preis 4 fl.

Das schon mehrfach in den »Mittheilungen« erwähnte Hochgründeck bei St. Johann i. P. zählt zu den schönsten Aussichtspunkten der Alpen. Auf bequemem, gut markirtem Reitwege von St. Johann (sowie auch von Bischofshofen und Hüttau) in 3—3½ St. leicht erreichbar, bietet es eine Fernsicht, die ebenso umfassend wie malerisch ist, insbesondere sind es die mächtigen Kalkalpenstöcke (Dachstein, Tennen-Gebirge, Hochkönig), die im Vordergrunde fesseln, während die schneeschimmernde Tauernkette den Horizont abschliesst. Die S. Pongau hat nun ein Panorama herausgegeben, welches von dem geschätzten Zeichner, Herrn Baumgartner, von dem wir schon eine Reihe trefflicher Arbeiten besitzen, herrührt, und das mit sorgfältiger Treue die herrliche Rundschau wiedergibt. Die klare Zeichnung und zuverlässige Nomenclatur verdienen vollste Anerkennung. Zweifellos wird dieses Panorama der »Pongauer Schmittenhöhe«, wie man das Hochgründeck nennen darf, viele Besucher gewinnen, und dieser Punkt so in Aufnahme kommen, wie er es verdient, zumal die Erbauung eines Hauses auf der Höhe im Werke ist. Das Panorama ist bei Herrn Lackner in St. Johann, in der Hof-Buchhandlung R. Lechner in Wien und in sämmtlichen Buchhandlungen Salzburgs vorräthig.

Kartographisches Auskunftsbuch. München, Theodor Riedel's Buchhandlung.

Dieses Werkchen hilft thatsächlich einem Bedürfnisse ab, indem es ein vollständiges Verzeichniss der Kartenwerke über das ganze Alpengebiet enthält. Von den amtlichen Kartenwerken (Deutsches Reich, Bairische Generalstabskarte, Oesterreichische Specialkarte u. s. w.), sowie den grösseren Reisekarten sind Uebersichtsblätter gegeben, welche die leichte Auffindung des jeweilig benöthigten Blattes ermöglichen; die sonstigen Uebersichts-, Umgebungs- und Specialkarten des Alpengebietes sind, wie gesagt, vollständig aufgeführt. Wir möchten die Anschaffung dieses Werkchens insbesondere auch allen Sectionsbibliotheken bestens empfehlen.

Generalstabskarten mit markirten Wegen. Eine für Touristen sehr wichtige Neuerung hat die Firma Lechner eingeführt, indem sie auf den grössten Theil der das österr. Alpengebiet betreffenden Blätter der Specialkarte der österr.-ungar. Monarchie die markirten Wege eintragen liess. So sind bis jetzt fast alle Blätter von Nord-Tirol und Salzburg, sowie ein Theil Kärntens, Ober- und Nieder-Oesterreichs mit Wegmarkirungen ausgestattet. Die Einzeichnung der Wegmarkirungen erfolgte auf Grund des vom D. u. Ö. A.-V., sowie mehreren Sectionen des Ö. T.-C. und einigen bekannten Touristen gelieferten Materiales und soll mit der Ausgabe solcher Karten je nach Empfang authentischer Mittheilungen fortgesetzt werden.

Umgebungskarte von Steyr. Ueber Anregung der S. Steyr erfolgte durch das k. k. militär-geograph. Institut die Ausgabe einer Special-Karte für Steyr und Umgebung, welche aus Theilen der vier korrespondirenden Blätter: Enns-Steyr, Wels-Kremsmünster, Kirchdorf und Weyer zusammengestellt ist. Auf dieser Karte sind auch sämmtliche Wegmarkirungen der S. Steyr mit rother Farbe eingezeichnet.

Uebersichtskarte des Terrain-Curortes Reichenau. Herausgegeben von der S. Reichenau des D. u. Ö. A.-V. 30 kr.

Die S. Reichenau hat in Verbindung mit dem Verschönerungsvereine eine Karte herausgegeben, welche die Wege nach dem System Prof. Dr. Oertel's in verschiedenen Farben bezeichnet enthält, die insbesondere Jenen sehr willkommen sein wird, welche in Reichenau längeren Aufenthalt nehmen.

Karte der Ostalpen Blatt II. Von L. Ravenstein. Frankfurt a. M.

Nach einer brieflichen Mittheilung, welche Referent von Herrn Ravenstein erhielt, wird Blatt II der Karte der Ostalpen, welches das Salzkammergut, Weststeiermark, Salzburg, Südbaiern und Theile von Nordtirol enthält, bis Mitte Juli erscheinen. Es kann daher dieses Blatt, welches einem wahren Bedürfnisse abhilft — denn für obiges Gebiet existirt bisher keine zusammenhängende, auf den neuen Aufnahmen beruhende Karte — noch für diese Reise-Saison durch directe Bestellung bei Herrn Ravenstein bezogen werden.

Graz. *Prof. Dr. J. Frischauf.*

Periodische Literatur.

Oesterr. Alpenzeitung. Nr. 220. J. Meurer: Wintertour im Zillerthale. — Die obersteirischen Wälder.

Oesterr. Touristenzeitung. Nr. 12. Professor Dr. Frischauf: Wanderungen in den italienischen Bergen. VIII. — E. Fehlinger: Presanella und Adamello (Ill.) — R Petermann: Zweite Adriafahrt des Ö. T.-C. — F. Pribelszky: Eröffnung der Oetscher-Hütte.

Tourist. Nr. 12. A. Lorria: Kolben Saigurn und der Sonnblick. — R. Waizer: Lieserhofen.

Club Alpin Français. *S. des Alpes maritimes Bulletin 7.* — P. Visconti: Besteigung des Tinibras. — B.: Geologische Notizen über die Hochthäler der Tinée und des Var. — Faraut: Ausflug nach Kairouan und Zaghouan. — Dr. Sauvaigo: Ueber einige bemerkenswerthe Pflanzen der Mittelmeerküste. — Des Chesnez: Von Tlemcen nach Algier. — Gilly: Meteorologischer Bericht von Nizza.

Vereins-Angelegenheiten.

Rundschreiben des Central-Ausschusses Nr. 146.

1. Juli 1887.

I.

Wir bringen zur Kenntniss, dass sich die (155.) Section Castelrutt und Umgebung gebildet hat.

II.

Wir empfehlen nochmals dringend, sich bei Touren ausschliesslich der autorisirten Bergführer, welche sich durch Besitz der Führerbuches und des Führerzeichens als solche ausweisen, zu bedienen, und im eigenen Interesse der Reisenden müssen wir davor warnen, sich andere Persönlichkeiten aufdrängen zu lassen.

Ebenso dringlich ersuchen wir, auf Touren stets das Vereinszeichen zu tragen.

München. *Dr. v. Zittel, I. Präsident.*

Fest-Programm

der XIV. Generalversammlung des D. u. Ö. A.-V. in Linz und der Gedenkfeier der vor 25 Jahren erfolgten Gründung des Ö. A.-V., nunmehr S. Austria in Radstadt.

Samstag den 20. August: Empfang der ankommenden Festgäste.

½7 Uhr Abends: Begrüssung der mit dem Dampfschiffe von Passau anlangenden Festtheilnehmer.

8 Uhr Abends: Zusammenkunft in der städtischen Volksfesthalle. Concert der Militär-Capelle.

9 Uhr Abends: Begrüssung durch die Gemeindevertretung und den Sections-Ausschuss. Vorträge der Männer-Gesangvereine »Liedertafel Frohsinn« und »Sängerbund«. Darstellung von lebenden Bildern. Concert.

Sonntag den 21. August: ½7 Uhr Früh: Zusammenkunft auf der Promenade (Café Traxlmayr). Gemeinsamer Spaziergang über den Bauernberg, Freinberg zum Jägermayer, Frühschoppen daselbst. Concert.

9 Uhr Vormittags: Vorbesprechung im städtischen Volksgarten-Salon.

3 Uhr Nachmittags: Abfahrt mittelst Separat-Dampfer nach Wilhering. Diejenigen, welche die Partie zu Fuss machen wollen, versammeln sich auf der Promenade und gehen unter Führung von Sectionsmitgliedern durch den herrlichen Kürnberger Forst nach Wilhering. (3 Stunden.)

Abends bei-eintretender Dunkelheit Rückfahrt nach Linz.

Montag, den 22. August: 1/2 10 Uhr Vormittags: Generalversammlung im städtischen Volksgarten-Salon.

4 Uhr Nachmittags: Festbankett im landschaftlichen Redouten-Saale.

Dienstag, den 23. August: 8 Uhr Früh: Gemeinschaftliche Fahrt mittels Separatzuges nach Radstadt; in Wels, Ischl, Hallstatt, Aussee und Gröbming Empfang durch die Sectionen; in Aussee gemeinschaftliches Mittagsmahl auf dem Bahnhofe.

4 Uhr Nachmittags: Ankunft in Radstadt, Empfang auf dem Bahnhofe, Begrüssung, Einzug in die Stadt.

1/2 7 Uhr Abends: Kellerfest im Schlösschen Mauer des Oberbräuers Kendlbacher; Höhenbeleuchtung.

9—1/2 10 Uhr: Rückkehr in die Stadt; Platzmusik; Gesellige Zusammenkunft bei Obergloner.

Mittwoch, den 24. August: 1/2 7 Uhr Früh: Musik auf dem Stadtplatz.

1/2 8 Uhr: Festact zur Erinnerung an die vor 25 Jahren erfolgte Gründung des Oesterr. Alpenvereins auf dem entsprechend geschmückten Stadtplatze und im Falle schlechten Wetters in Obergloner's Saal-Lokalitäten: a) Eröffnungsansprache des Präsidenten des D. u. Ö. A.-V.; b) Gedenkrede, gesprochen von dem Vorstande der S. Austria, Herrn Oberbergrath Dr. Edmund von Mojsisovics; c) Vortrag: »Ueber das Dachstein-Gebirge«, gehalten von dem Ehrenmitgliede der S. Austria, Herrn Hofrath Dr. Friedrich Simony; d) Entgegennahme der Begrüssungen; e) Uebergabe der Ehrengaben an die Altersmitglieder.

1/2 10 Uhr: Gabelfrühstück.

10 Uhr: Fahrt auf den Radstädter Tauern. Ankunft in Ober-Tauern 1/2 3 Uhr Nachmittags. Imbiss auf dem Tauern. Rückkehr vom Tauern 6 Uhr Abends. Ankunft in Radstadt 9—1/2 10 Uhr Abends.

10 Uhr Abends: Musik auf dem Stadtplatz, gesellige Zusammenkunft bei Obergloner.

Donnerstag, den 25. August: Ausflüge: 1) Rossbrand und zurück, 2) Rossbrand, Abstieg in die Ramsau und zur Austria-Hütte und am nächsten Tag auf den Hohen Dachstein, 3) Rossbrand, Abstieg in die Ramsau, nach St. Ruprecht am Kulm, am nächsten Tage Scheichenspitze und Abstieg durch das Edelgries zur Austria-Hütte, 4) Rossbrand, Abstieg in die Ramsau, St. Ruprecht am Kulm, Silberkar, Abstieg nach Schladming, Abends Radstadt, 5) in die Forstenau, 6) auf den Hochgolling und auf die Hochwildstelle, 7) nach Gröbming und auf den Stoderzinken, 8) nach Bischofshofen, auf das Hochgründeck und nach St. Johann i. P.

Von Linz aus für Solche, welche die gemeinschaftliche Fahrt nach Radstadt nicht mitmachen, am 23. August in das Stodergebiet und auf den Hohen Priel. — Näheres über die Ausflüge in dem bei der Generalversammlung zur Vertheilung kommenden Special-Programme.

Die Bureaux des Central-Ausschusses und der Section Linz befinden sich im Hotel »Rother Krebs«, obere Donaulände, woselbst auch die Wohnungslisten aufliegen.

Die aus Schleifen in den Vereinsfarben bestehenden Legitimations-Zeichen, welche mit dem Vereinszeichen auf der linken Brust getragen werden, sind im Festbureau, auf dem Bahnhofe und beim Dampfschiffe zu beziehen, woselbst auch Karten für das Festessen und zur gemeinschaftlichen Fahrt nach Radstadt ausgegeben werden.

Die Festordner sind durch grün-weisse, die Mitglieder des Fest-Ausschusses durch roth-weisse Cocarden kenntlich.

Wohnungs-Bestellungen und Anmeldungen zum Festessen wollen bis längstens 10. August d. Js. an den Schriftführer der S. Linz, Herrn Alois Pollak, Kaufmann, Franz-Josef-Platz 1, gerichtet werden.

In Radstadt befindet sich das Bureau des Central-Ausschusses und des Fest-Ausschusses im Magistratsgebäude I. Stock, woselbst auch die Fest-Abzeichen ausgegeben, Einzeichnungen für die Ausflüge stattfinden und Karten für die Tauernfahrt gelöst werden.

Die Mitglieder des Fest-Comités tragen weiss-rothe Maschen.

Wohnungs-Bestellungen wollen bis längstens 15. August 1887 an die S. Radstadt des D. u. Ö. A.-V. in Radstadt gerichtet werden.

Für jene Mitglieder, welche ihren Weg über Passau nehmen, diene Folgendes zur Kenntniss:

Donnerstag, den 18. August: Kellerfest auf dem Rosenbergerkeller.

Freitag, den 19. August: Vormittags: Besichtigung der Stadt, Spaziergänge, Frühschoppen. Nachmittags 3 Uhr: Gemeinsame Fahrt mit Dampfschiff nach Linz.

Tagesordnung

der XIV. Generalversammlung des D. u. Ö. Alpenvereins in Linz am 22. August 1887.

1. Erstattung des Jahresberichtes.
2. Erstattung des Kassenberichtes.
3. Wahl der Revisoren und Ersatzmänner.
4. Wahl des II. Schriftführers.
5. Voranschlag für das Jahr 1888.

Einnahmen:		Mark
I. Uebertrag aus dem Jahre 1886		7 788.24
II. Ordentliche Einnahmen:		
1. Mitgliederbeiträge	M. 114 000.—	
2. Zinsen	M. 850.—	
3. Erlös für Vereinszeichen .	M. 650.—	
4. Erlös für Vereinsschriften .	M. 400.—	
5. Inseraten-Erträgniss . . .	M. 4 800.—	
6. Verschiedene Einnahmen .	M. 144.76	120 844.76
III. Ausserordentliche Einnahmen:		
1. Heimfall d. nicht behobenen Subvention der S. Aussee	M. 1 467.—	
2. Rest der Widmung der S. Rheinland	M. 400.—	1 867.—
	Zusammen	130 500.—

Ausgaben:		
I. Vereinsschriften:		
1. »Zeitschrift«	M. 41 000.—	
2. »Mittheilungen«	M. 33 000.—	74 000.—
II. Weg- und Hüttenbauten:		
Subventionen		34 200.—
III. Verwaltungs-Ausgaben:		
Erforderniss		10 000.—

IV. Ausserordentliche Ausgaben:			Mark
1. Führerwesen:			
a) F.-U.-Kasse . M. 1 500			
b) Führerzeichen M. 400			
c) Führerbiblioth. M. 200			
d) Unterstützngn. M. 300			
e) Führercurs . . M. 600	M.	3 000.—	
2. Meteorologie	M.	800.—	
3. Aufforstung	M.	500.—	
4. Vorträge	M.	200.—	
5. Wissenschaftliche Unternehmungen	M.	3 000.—	
6. Ehrungen u. Unterstützgn.	M.	500.—	8 000.—
V. Reserve:			
Zur Verfügung des C.-A.			4 300.—
		Zusammen	130 500.—

6. Subventionen für Weg- und Hüttenbauten und ähnliche Unternehmungen.

Es sind beansprucht M. 19 590 und fl. 34 482; befürwortet M. 8 640 und fl. 15 918 = M. 25 560, zusammen M. 34 200.

Die mit † bezeichneten Posten sind als weitere Raten auf Grund früherer Generalversammlungs-Beschlüsse eingestellt, jene mit * bezeichneten werden als erste Raten zu bewilligen beantragt.

	Beansprucht Mark	Befürwortet Mark
Algäu-Kempten für Wegbau Spielmannsau-Obermädelejoch	1800	900*
Amberg für Wegbau a) Sölden-Heiligkreuz und b) im Pollesthal	500	200
Augsburg f. Wegmarkirung im Trauchgauer Gebiet	100	—
Berchtesgaden a) für Hüttenbau a. d. Thorscharte	400	—
b) für Wegbau Almbachklamm-Theresienklause	200	—
Darmstadt für Darmstädter-Hütte	2500	800*
† **Dresden** für Neubau der Dresdner-Hütte . .	840	840
Falkenstein-Pfronten für Wegbauten		
a) auf den Edelsberg	100	
b) „ „ Aggenstein	450	400
c) zum Kothbachfall	150	
d) auf die Höllenspitze	300	
Hannover für Ankogel-Hütte	3000	1000*
Heidelberg für Fimberthal-Hütte	2000	1000*
Leipzig für Hüttenbauten a) im Grasleitenthal b) auf dem Lenkjöchl	3000	1000* —
† **München** für Watzmann-Haus	1500	1500
Regensburg f. Hüttenbau im Tschislerthal . .	2000	1000*
Reichenhall für Wegbauten		
a) Hochstaufen, Sonntagshorn, Reitalm . b) Lattengebirge . . . . . c) Vierkaser-Berchtesgadner-Hochthron .	400	—
Tegernsee für Wegbau Bauer i. d. Au-Hirschthalalpe	150	—
Tölz für Wegbau Benedictenwand-Benedictbeuern	200	—
Zusammen	19590	8640
	ö. W.	Gulden
Austria a) für den Dachstein-Reitsteig	1500	750
b) für Wegbau Unterach-Schafberg . .	200	—
Bozen für Wegbau Schlern-Campitello, Tschaminthal-Bärenloch, ...	500	100
Brixen für Plose-Hütte	5260	1300*
Bruneck a) Wegbau auf die Schwarze Wand .	475	—
b) Adaptirung der Ochsenalp-Hütte .	200	200
c) für Wegmarkirungen	50	—
Castelrutt a) für Strassenbau	250	—
b) für Windschutzhütte am Puflatsch	150	150
c) für Wegbauten	100	100
Cilli für die Okreśel-Hütte	200	—
Defereggen für Wegbauten	unbest.	200
Eisackthal für Wegbauten	unbest.	200
Elmen für Wegbau Hinterhornbach-Oythal und Hinterhornbach-Prinz Luitpold-Haus . . .	120	120
Frankfurt a/M. a) f. Rauhenkopf-u. Taschach-Hütte	1100	500
b) für Wegbauten im Pitzthale .	400	300
† **Gailthal** für Haus a. d. Nassfeld (Carn. Alpen)	600	600
Gastein für das Unterkunftshaus auf d. Nassfeld	1000	—
Golling a) für Brücke zum Kroatenloch	200	—
b) Wegbauten im Blüntauthale	100	100
Gröden a) für Wegbauten	160	160
b) für Herausgabe einer Specialkarte .	140	—
Hall für Wegbauten	200	—
Hochpusterthal für Weg Seeland-Plätzwiesen .	500	500
Imst für Wegherstellungen Tschirgant, Alpeleskopf, Rosengartlschlucht, Starkenbergklammweg	250	200
Innsbruck für Wegbauten zur Solstein-Hütte .	180	180
Klagenfurt für Wegbauten		
a) Stougebiet	210	—
b) Loiblthal	105	100
c) Ulrichsberg	50	—
d) Magdalenenberg	35	—
e) Kreuzberg	170	—
f) Leiterthal	150	150
g) Franz-Josef-Höhe	50	50
h) Seebichl-Haus-Sonnblick	80	80
i) Wegmarkirungen	250	150
Konstanz-Schwaben für Wegbau über das Schafbüheljoch	200	200
Kufstein für Wegbauten	300	—
Ladinia a) für Wegmarkirungen	100	100
b) für Puez-Hütte	500	250*
Lienz f. Aussichtsthurm a. d. Venediger Aussicht	450	—
Lungau a) für Hütte auf dem Speiereck . . .	350	350
b) f. Adaptirg. e. Hütte a. d. Hochgolling	200	—
Meran für Wegbau Schnals-Karthaus	130	—
† **Möllthal** für die Polinik-Hütte. 3. u. 4. Rate .	500	250
Mondsee für Wegbau auf dem Schober	400	—
Nonsberg für Wegbau Proveis-Mitterbad . . .	600	210
Nürnberg für Wegbau über das Simminggrübl .	500	400
Ober-Ennsthal a) für Wegbau Filzmoos-Gosau .	1500	400
b) zur Einrichtg. d. Linzer-Hauses	700	400
Pinzgau für Wegmarkirungen in Oberpinzgau, Weg zum Untersulzbachfall u. Vorderkaserklamm	200	200
Pongau a) für den Sautersteig	100	100
b) für das Haus auf dem Hochgründeck	2000	1000*
Prag für Wegbauten	400	400
Reutte für Wegbauten a) Markirungen	100	100
b) Frauensee	80	80
c) Vilsbachfall	50	—
d) Seespitz-Heitewang .	30	—
e) Plansee-Garmisch . .	50	—
f) Säuling	60	60
g) Vils-Allatsee	30	—
Saalfelden für Riemann-Haus u. Wegmarkirungen	578	578
Salzburg a) † für Kürsinger-Hütte	500	500
b) für Wegbauten	300	300
Salzkammergut für Wegbauten im Katergebirge	825	—
Schwaz für die Kellerjoch-Hütte	450	350
Telfs für die Hütte auf der Oberhofneralpe . .	950	500*
Teplitz a) † für die Teplitzer-Hütte	700	700
b) für die Hütte im Laserz	500	—
Villach für Hochstadel-Hütte	1500	800*
Vintschgau für Wegbauten	150	150
Vorarlberg a) † für Strasse über d. Bürserberg	200	200
b) für Wegbauten im Gampertonthal	200	—
Wolfsberg für Reparatur des Koralpen-Hauses .	150	150
Zillerthal für Wegbauten	100	100
† Für **Iselsbergstrasse**	200	200
† Für **Paznaunerstrasse**	400	200
Herrn **J. Grüner** für Wegherstellungen	974	—
Herren **Grüner & Gstrein** für Wegbau auf dem Grieskogel	150	150
Herrn Curat **Gärber** für Wegbauten	100	100
„ „ **Gritsch** für Wegbauten	400	100
„ Dr. **Horngacher**-Rattenberg für Wegbau auf den Schlossberg	100	—

	Beansprucht ö. W. Gulden	Befürwortet Gulden
Herrn **Martin Scheiber**-Gurgl		
a) für Ramoljoch-Haus	300	—
b) für Wegbauten	150	150
c) für Brunnenleitung	150	—
Zusammen	34482	15918

7. Wahl des Ortes für die Generalversammlung 1888.

Antrag des C.-A.: Die Einladung der S. Lindau anzunehmen.

Mittheilungen aus den Sectionen.

Vorträge (Fortsetzung): Prof. Kellerbauer: Grande Ruine und Tête du Roujet im Dauphiné. (S. Chemnitz, 14. Jänner.)

Prof. Kellerbauer: Im Banne des Finsteraarhorns. (S. Chemnitz, 6. Februar.)

Stadtkassierer Mühlstädt: Durch das Greyerzer Land in's Rhonethal. (S. Chemnitz, 14. März.)

Dr. Wehmer: Ueber die häufigsten Erkrankungen des Alpinisten, ihre Verhütung und erste Behandlung. (S. Frankfurt a/O., 19. März und 11. Juni.)

Oberlehrer Schneider: Besteigung des Vesuv. (S. Chemnitz, 3. April.)

Prof. Kellerbauer: Von Zermatt durch das Val d'Hérens. (S. Chemnitz, 27. Mai.)

Diac. Menzel-Gefell: Eine Manhart-Besteigung. (S. Vogtland, 7. Juni.)

Reginald Czermack: Alte und neue Uebergänge aus dem Ridnaunthale nach dem Pflersch-Gschnitz-Stubai- und Oetzthal und dem Passeier. (S. Teplitz-Nordböhmen, 7. Juni.)

Dr. Battermann: Dent du Midi, Touren im Val de Bagnes. Grand Combin. (S. Berlin, 9. Juni.)

Dr. J. Oellacher: Ueber eine Reise nach Corfu, Athen und Konstantinopel. (S. Innsbruck, 10. Juni.)

Dr. Schröder: Wanderungen im Unter-Engadin. (S. Darmstadt, 14. Juni.)

H. Kichler: Touren in der Ortler-Gruppe. Monte Scorluzzo, Naglerspitze, Geisterspitze, Röthelspitze. (S. Starkenburg-Darmstadt, 16. Juni.)

Amtmann Weingärtner: Orientreise. (S. Heidelberg, 17. Juni.)

Dr. Schuchardt: Hygienische Rathschläge für Alpentouren (S. Halle a. S., 25. Juni.)

(Fortsetzung folgt.)

Sections-Ausflug. Da der im vorigen Jahre unternommene gemeinsame Ausflug der drei S. Amberg, Fürth und Nürnberg so grossen Anklang gefunden hatte, sah sich die S. Nürnberg auch heuer wieder veranlasst, für Sonntag, den 19. Juni, eine Einladung an die Schwestersectionen Amberg und Fürth zu einem solchen ergehen zu lassen. Als Ziel für denselben war diesmal die Houbirg in der »Hersbrucker Schweiz« bestimmt worden. Die Fürther und Nürnberger Sectionsgenossen unternahmen gemeinsam die Fahrt von Nürnberg nach Hersbruck, um von da den Aufstieg zu beginnen, während die Theilnehmer aus Amberg von Pommelsbrunn aus, wo sie von einigen Mitgliedern der S. Nürnberg erwartet wurden, aufstiegen. Nach 9 U trafen die zwei Partieen bei einem herrlichen Aussichtspunkte zusammen und eine stattliche Zahl von circa hundert Personen, worunter auch sehr viele Damen, traten nun den Marsch zu dem Picknick-Platze beim »Hohlen Felsen« an, der gegen 10 U erreicht wurde, wo ein Imbiss genommen ward. Gegen 1 U traf die Gesellschaft in Happurg ein. Die für Nachmittag in Aussicht genommene Besteigung des Arzberges wurde wegen der grossen Hitze nur von einer kleinen Anzahl unternommen, während die meisten es vorzogen, sich direct nach Hersbruck zu begeben, wo man noch einige heitere Stunden verbrachte.

Castelrutt. In der constituirenden Versammlung wurden gewählt die Herren: Gemeindevorsteher Peter Meiregger, Obmann; k. k. Notar Mich. Santifaller, Schriftführer; Rösslwirth Heinrich Prossliner, Kassier; Wenserwirth Michael Baumgartner in Völs, und Anton Gasser Oberwirth in Seis, Beisitzer.

Gröbming. Bei der am 9. Juni stattgefundenen constituirenden Versammlung wurden gewählt die Herren: k. k. Steueramtscontroleur Franz Zellbacher, I. Vorstand; Bäcker und Hausbesitzer Alexander Winkler, II. Vorstand; Lebzelter und Hausbesitzer Josef Fournier, Schriftführer; Kaufmann Alois Mandl, Kassier; Hutterer Leopold Leypold, Kaufmann Friedr. Schnöller und Brauereibesitzer Heinrich Maller, Beisitzer.

Lungau. Bei der am 5. Juni stattgehabten Generalversammlung wurden gewählt die Herren: Gastwirth Joh. Wallner-Mauterndorf, I. Vorstand; Bezirkskommissär Schmidt, II. Vorstand; k. k. Postmeister Isidor Gugg-Mauterndorf, Kassier; Balthasar Ronacher-St. Michael, Valentin Kandolf und Jakob Walter-Tamsweg, Beisitzer.

Nonsberg. In der Versammlung vom 14. Juni wurden gewählt die Herren: Hochw. Fr. X. Mitterer, Vorstand; Lehrer Leonh. Manzari, Schriftführer; Kaufmann Giovanni Marchesi, Kassier; Antonio Bonamici und Jakob Perger.

Villach. Am 5. Juni fand in Spital eine Besprechung der dortigen Vereinsmitglieder behufs Gründung eines eigenen Gaues: »Spital und Umgebung« statt, um den Besuch dieser Gegend durch Errichtung von Unterkunftshäusern, Wegherstellungen und Markirung durch Aufstellung der Führer zu erleichtern. Der anwesende Besitzer der Maralpe am Goldegg, Herr Johann Sattlegger, erklärte sich bereit, für den Fall, als am Goldegg eine Unterkunftshütte in seinem Gebiete errichtet werden sollte, das nöthige Holz hiezu unentgeltlich beizustellen, den Grund und Boden sammt Wasserbezug unentgeltlich zu überlassen und die nöthigen Erfrischungen für die Touristen bereit zu halten.

Vorarlberg. Die Section wird sich an der im September d. Js. in Bregenz stattfindenden Vorarlberger Landes-Ausstellung im Vereine mit Jagd- und Forstwesen in einem eigenen Pavillon, zu dem die Kosten aus freiwilligen Beiträgen schon aufgebracht sind, activ betheiligen.

Würzburg. Zur Kenntnissnahme für die auswärtigen Mitglieder wird mitgetheilt, dass sich die Sectionsgenossen in den Sommermonaten jeden Freitag im »Bavaria-Keller« zur zwanglosen geselligen Unterhaltung zusammenfinden.

Eingesendet.

Gesucht: *Petersen: Oetzthaler Alpen mit Karten* (event. Karten allein). — Offerten **sub A. 1220** an die Redaction.

Meteorologische Berichte aus den Ostalpen.

Station	Luftdruck Mittel	Maxim.		Minim.		Temperatur Mittel	Maxim.		Minim.		Niederschlagsmenge d. Monats in Millimetern
	mm	*mm*	*am*	*mm*	*am*	°C.	°C	*am*	°C	*am*	
Mai 1887.											
Lindau	—	—	—	—	—	10.7	23.0	31	+ 2.8	15.	179
Oberstdorf	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hohenpeissenbg.	675.4	683.1	9.	668.9	8.	6 4	20.1	3.	— 2.8	22.	171
Wendelst.-Haus	617.2	623.9	8.	611.4	22.	0.7	15.9	3	—10.3	22.	252
Rosenheim	722.0	729.0	8.	717.0	4.	10.8	26.4	3	— 0.2	15.	201
Traunstein	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Salzburg	722.4	730.6	9.	714.8	3	11.6	26.3	3.	+ 2.4	22	259
Untersberghaus	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
W.-Garsten	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reichenau	716.2	720.4	24.	710.9	21.	12.4	19.7	3	+ 7.2	14.	176
Imst	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Innsbruck	703.3	716.2	9.	700.7	4.	14.4	23.0	31	— 2.0	14.	61
Toblach	657.0	662.0	31.	649.0	21.	7.0	19.0	3.	—12.5	22	103
Schmittenhöhe	604.0	608.0	31.	598.0	14.	3.0	—8.0	22.	+14.0	3	264
Sonnblick	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Rathhausberg	601.4	616.0	31.	605.5	22.	3.0	13.2	3	— 5.4	21.	246
Klagenfurt	721.6	725.6	24.	715.7	21.	12.4	23.2	31.	+ 2.2	21.	144
Hochobir	593 3	598.0	31.	586.2	21	0.4	9.2	3	— 8.7	22.	144
Laibach	733.9	738.3	25.	725.8	21.	13.8	25.0	5.	+ 2.6	24.	134
Austria Gries	734.3	39.2	9.	27.1	21	14.8	26.0	31	+ 5 5	22.	54
Lienz	701.3	705.1	25.	695.0	21	11.3	21.6	3.	+ 0.1	22.	121
April.											
Untersberghaus	617.1	625.4	17.	608.0	7.	2.2	12.7	24.	—11.2	17.	193
Schmittenhöhe	604.5	608.0	28.	600.0	15.	1.0	12.0	17.	—12.0	30.	52

MITTHEILUNGEN

DES

DEUTSCHEN UND OESTERREICHISCHEN ALPENVEREINS.

Die Mittheilungen erscheinen am 1. und 15. jeden Monats. Die Mitglieder des Vereines erhalten dieselben unentgeltlich. Für Nichtmitglieder mit Postversendung: 6 M. = fl. 3.60 ö. W. = fr. 8.—.

Preis der einzelnen Nummer 25 Pf. = 15 kr. ö. W.

Schriftleitung und Geschäftsstelle: München, Neuhauserstrasse Nr. 51 (Alte Academie).

Anzeigen-Annahme bei Eckhart & Velisch, München, Herrnstrasse 34.

Die 4mal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 25 Pf. = 15 kr. ö. W.

Nr. 14. **MÜNCHEN**, 15. Juli. **1887.**

Die Bewirthschaftung der Alpen.

Von **C. Fruwirth** in Wien.

(Schluss.)

Die Alpenmatte.

Es liegt nahe, wenn man die Verhältnisse der Alpenwirthschaft kennen lernen will, sich zunächst mit dem Pflanzenwuchs des Alpenbodens zu beschäftigen, der ja die Grundlage derselben bildet. Alpen finden sich auch in der Region der Wiesen, die eigentliche Stätte der Alpen dagegen ist in jenen Höhen, wo die Alpenmatte beginnt, welche, landwirthschaftlich betrachtet, dadurch characterisirt ist, dass sie eine sehr dicht geschlossene Rasennarbe besitzt und dass die ihr angehörigen Pflanzen, veranlasst durch die grössere Intensivität des Lichtes, gedrungenere Formen zeigen und proteïnreicher sind.

Was nun den wirthschaftlichen Werth des Alpenheues*) betrifft, so lässt sich von demselben sagen, dass es ein sehr concentrirtes, proteïnreiches und rohfaserarmes Futter abgibt, wie sich denn auch an Orten, wo Heu aus verschiedenen Höhenlagen auf den Markt kommt, bei gleich guter Bewirthschaftung der betreffenden Flächen, jenes aus höher gelegenem Gebiete höher im Preise hält. Während aber nach den interessanten Untersuchungen von Schindler**) bei Heu, das nicht alpinen Grasflächen entstammt, das Ueberwiegen von Kleearten und das Zurückstehen von Sauergräsern bei der Beurtheilung in den Vordergrund tritt, ist bei Alpenheu gegenüber anderem Heu das Vorwiegen von Gräsern und Zurücktreten von Kleearten und auch das Ueberwiegen von Pflanzen, welche keiner dieser Gruppen angehören, dennoch aber hohen Nährwerth haben, zu bemerken. Von Sauergräsern treten Seggen in die Rasennarbe mitunter auch ein, werden aber, jene von versumpften Stellen ausgenommen, von den Thieren lieber genommen, als die Sauergräser der sogen. »sauren Wiesen« der Tiefe. Ich habe bereits einmal versucht, das Bild einer Alpenmatte durch Anführung der sie vorwiegend zusammensetzenden Pflanzen zu geben***), und ich möchte diese Darstellung mit einigen Ergänzungen auch hier einfügen. Die in jener Arbeit durchgeführte Trennung in Pflanzen, welche vorzugsweise den Hoch- und solche, die den Mittel- und Niederalpen angehören, wurde hier vermieden. Die in jeder Gruppe vorangestellten (mit Sternchen bezeichneten) Pflanzen sind solche, die auch höher steigen und sich vorzugsweise auf Hochalpen finden. Eine ganz scharfe Abgrenzung, besonders zwischen der Flora der Mittel- und Niederalpe, ist nur für beschränkte Gebiete durchführbar.

Die Alpenmatte setzt sich in Mitteleuropa vorwiegend aus den folgend angeführten Pflanzen zusammen: Gräser: mehrere Schwingel, Festuca varia* et vivipara*, Festuca ovina Var. alpina*, Festuca nigricans*, Poa laxa*, das schlaffe Rispengras, und Agrostis alpina*, der Alpenwindhalm; dann tiefer gehend mehrere Rispengräser: Poa alpina, sudetica, cenisia et annua, und zwei Lieschgräser, Phleum alpinum et Michelli. Von Kleearten sind anzuführen: zwei Berglinsen, Phaca frigida* et astragalina*, mehrere Spitzkiele, Oxytropis montana*, Jacquini* et campestris*; dann tiefer herab vorkommend: mehrere Kleearten, Trifolium badium, alpinum et caespitosum, ein Schotenklee, Lotus corniculatus Var. pratensis, der dunkle Hahnenkopf, Hedysarum obscurum, die Berg-Esparsette, Onobrychis montana, der schopfige Hufeisenklee, Hippocrepis comosa, und der Wundklee, Anthyllis vulneraria. Von Sauergräsern treten in dem Bestande der Alpenmatte vorwiegend Carex sempervirens, die immergrüne, und Carex firma, die steifblätterige Segge, ein, beide oft weite Strecken in derselben rasenartig überziehend. Beide werden vom Vieh genommen, welches die höheren Sauergräser der versumpften Stellen der Alpen, die nicht mehr unter den Begriff der Alpenmatte fallen, verschmäht. Von anderweitigen Pflanzen enthält die Matte: Athamanta cretensis Var. minor*, die Alpen-Augenwurz, Geum montanum*, das Berg-Benediktenkraut, ein Hornkraut, Cerastium alpinum*, die haarblätterige Bärenwurz, Meum athamanticum* (Bergkim), das aufgeblasene Leimkraut, Silene inflata Var alpina*, das rundblätterige Täschelkraut, Thlaspi rotundifolium*, zwei Gentianen, Gentiana pannonica* et lutea*; weiter herabreichend: Die Alpen-Bärenwurz, Meum mutellina (Madaun), einige Beifussarten, Artemisia spicata et glacialis, einen Pippau, Crepis hieracium, drei Ruhrkräuter, Gnaphalium alpinum, dioicum et supinum, dann noch Myrrhis odorata, Astrantia major, Athamanta cretensis Var. major, Galium verum et Mollugo, Achillea atrata et millefolium, Carum carvi, Chrysanthemum alpinum et Halleri, Gaya simplex, Leontodon hastilis et Taraxaci, Laserpitium latifolium, Scabiosa longifolia et succisa, Thymus Acinos, Pimpinella saxifraga et magna, Arnica scorpioides et montana, Alchemilla fissa et alpina. Damit sind die vorwiegend auf den Alpen Mitteleuropa's auftretenden Pflanzen angeführt, deren Er-

*) Analysen von Alpenheu haben geliefert v. Gohren und Langer: »Landwirthschaftliches Centralblatt« 1874, Juni.

**) F. Schindler: Die Heusorten des Wiener Marktes, »Wiener landw. Ztg.« 1885.

***) C. Fruwirth: Die Alpenmatte, »Oesterreichisches landwirthschaftliches Wochenblatt«, 1882.

scheinen ein wünschenswerthes ist; ausser diesen finden sich noch viele andere, welche mehr lokal auftreten, während die genannten weit verbreitet sind.

Noch ist einer Reihe von Pflanzen, welche vom Standpunkte des Alpenwirthschafters keine Existenzberechtigung haben aber auch sehr verbreitet sind, zu gedenken. Am meisten bemerklich machen sich von diesen Pflanzen jene, welche die Alpenhütte dicht umgeben und den Verbreitungsbezirk der Jauche und des Düngers um dieselbe kennzeichnen. Sämmtliche dieser Gewächse gedeihen ungemein üppig an diesem Standort und sind für denselben so charakteristisch, dass sie jedem Alpenwanderer, auch jenem, der weder in Botanik noch in Alpenwirthschaftslehre tiefer eingedrungen ist, aufgefallen sind. Die grosse Nessel, Urtica dioica, ein Gänsefuss, Chenopodium Bonus Henricus, und der Nattern-Knöterich, Polygonum Bistorta, sind aus tieferen Regionen hinaufgewandert, um sich an diesen nährstoffreichen Plätzen festzusetzen; aber auch zwei Alpinen, Aconitum napellus, der alpine Eisenhut, und Rumex alpinus, der Alpen-Sauerampfer, besiedeln diese Stellen. Sie alle werden vom Vieh verschmäht, Aconitum napellus ist selbst direct giftig, nur Rumex alpinus gibt gekocht ein Futter für Schweine ab. Verhütet man, dass in der Umgebung der Sennhütte der Boden verjaucht, so wird sich auch kein solcher Wald von Unkräutern zeigen.

Pflanzen, welche sich auf der Alpenmatte selbst ansiedeln und als Unkräuter betrachtet werden müssen, theils ihrer giftigen Eigenschaften halber, theils deshalb, weil sie vom Weidevieh nicht genommen werden, sind die Angehörigen der Euphorbiaceae und Ranunculaceae, die sich auf Alpen einstellen, Aconitum, Trollius, Helleborus, Caltha, die verschiedenen Ranunculus-Arten etc., zwei Gerber, Veratrum album und nigrum, die alpinen Seidelbaste, Daphne striata, Blagayana et Cneorum; in tiefen Schichten die Herbstzeitlose, Colchicum autumnale, das Bingelkraut, Mercurialis annua, das Schöllkraut, Chelidonium majus. Sämmtliche Orchideen haben einen schlechten Einfluss auf die Beschaffenheit der Milch, Vertreter derselben sind jedoch auf den höheren Alpen sehr selten; sie sind arm an alpinen Arten und diese wieder kommen spärlich vor (Nigritella, Chamaeorchis, auf tieferen Alpen tritt Gymnadenia hinzu). An feuchten Stellen der Alpenmatten stellen sich die als Nahrung des Viehes werthlosen oder sehr geringwerthigen »Sauergräser«, die Simsen und Seggen, ein. Auf höher gelegenen Alpen bleiben sie gleich allen anderen Pflanzenformen grösserer Höhen klein und man hat für dieselben, wo sie in geschlossenen Beständen auftreten, keine Verwendung. Auf Mittel- und Niederalpen wird ihr Erscheinen dagegen oft sehr geschätzt, man mäht solche Stellen im Herbst und gewinnt eine verwendbare Streu für die Viehstände. Eine Beseitigung der Seggen und Simsen ist nur durch Trockenlegung des Bodens und nachfolgendes Aufreissen desselben möglich. Die Vornahme derartiger Entwässerungen ist auf den Alpen heute noch etwas sehr seltenes, immerhin aber wurden solche bereits mit Verwendung der billigeren Steindrains ausgeführt. Eine Gefahr für die Alpenmatte ist auch in jenen Gewächsen gegeben, welche den Stauden zuzuzählen sind und geneigt sind, den Alpenboden zu überwuchern. Die Krummholzbestände, Erica (Brusch in der Schweiz) und Juniperus communis et Sabina, die Wachholderarten, sind immer geneigt, sich weiter auszubreiten. Neben ihnen auf tiefer gelegenen Alpböden auch die subalpinen Heidelbeeren: Vaccinium Vitis idaea, die Preisselbeere, V. uliginosum, die Moor-Heidelbeere, und V. Oxycoccos, die Moos-Heidelbeere. Die Bekämpfung dieser Gewächse ist eine schwierige, die Arbeit des Reutens ist, besonders wenn die Ueberwucherung nicht gleich zu Anfang bekämpft wurde, sehr anstrengend und kostspielig.

Tiefer gelegene Alpböden unterliegen oft einer sehr einschneidenden Gefahr, jener der Vermuhrung. Eine vermuhrte Alpe ist, zum Mindesten auf ein Menschenleben hinaus, verloren. An ein Wegräumen der Steine geht man nicht, da der Werth des Alpbodens die ungewöhnlich grossen Aufwendungen, die ein solches erfordern würde, selten lohnt, und bis sich die Schuttfelder mit Vegetation bedecken, vergeht geraume Zeit. Ist die Vermuhrung eingetreten, so ist ein Eingreifen ziemlich unwirksam, wohl aber lässt sich dieses Eintreten verhindern. Die hier zu ergreifenden Maassregeln fallen in das Gebiet der Wildbachverbauung und können nicht näher berührt werden. In der Regel wird der Einzelne hier nicht eingreifen können, ihm obliegt nur die Beobachtung der Anzeichen der Gefahr. Die Vorbeugungsarbeiten werden in den meisten Staaten von diesen oder doch mit staatlicher Unterstützung und unter Leitung von Staatsorganen durchgeführt. Mit der Wildbachverbauung ist die Frage des Einflusses der Abholzung eng verbunden und es genügt, hier darauf hinzuweisen, dass auch die Bewirthschaftung der Alpenwälder viel zu wünschen übrig lässt.

Bei höher gelegenen Alpen ist eine nicht unbeträchtliche Gefahr auch im Steinfall gegeben. Unablässig wirken die verschiedensten Kräfte auf die Abtragung der Gebirge hin; so ist dem Aelpler, dem Zeugen dieses Wirkens, das »mauerfest«, was uns Städtern und Bewohnern der Ebene, die wir nur selten und vorübergehend dieselben Berge mit den noch immer gleich aufstrebenden Felsenformen besuchen, »felsenfest« ist. Meist während der Frostzeit, aber auch mitunter im Laufe des Sommers trennen sich Theile von den ober der Alpe befindlichen Felsmauern und stürzen herab. Wie viele Alpen nun gibt es nicht, wo diese Blöcke und kleinen Steintrümmer ungehindert liegen bleiben und so im Laufe der Zeit immer mehr guter Alpboden der Nutzung entzogen wird. Nur Wenige nehmen das Räumen, die Entfernung der Steine vom Alpboden, vor.

Wir haben nun eine Vorstellung von den auffälligen Zerstörungen der Alpenmatte gewonnen, es bleibt noch eines mehr verborgenen Angriffes zu gedenken. Jahr für Jahr bedeckt sich die Matte mit üppigem Pflanzenwuchs und Jahr für Jahr wird geerntet. Allerdings ist die Ernte nicht so auffallend wie bei der Frucht des Feldes, und eben deshalb gelangte man auch bei Wiesen und Weiden erst später auf die Idee, dass diesen Flächen, denen Jahr für Jahr in Pflanzenkörper verwandelte Bodenbestandtheile abgenommen wurden, auch ein Ersatz geboten werden müsste, — weit später als beim Acker, kam hier die Düngung in Betracht. Im Thale werden die Wiesen durch an Düngstoffen reiches Wasser befruchtet; bewässerte Alpenmatten sind sehr selten und die Wässer jener Höhen sind noch so rein, dass an eine düngende Wirkung nur wenig gedacht werden kann. Den Weiden der Alpen sowohl als jenen der Thäler und der Ebene, wird ein Theil der entzogenen Stoffe allerdings im Kothe des Weideviehes wiedergegeben, doch ist dieser Ersatz besonders auf den Niederalpen, die nur kurze Zeit beweidet, im Sommer aber geheut werden, ein ungenügender

und auch die Behandlung dieses Stoffes eine wenig entsprechende. An Stelle einer richtigen Vertheilung bleiben die Ausscheidungen an den Plätzen, die ihnen die Thiere bestimmt, liegen, und erzeugen die sogenannten »Geilstellen«. Jedem, der über einen Alpboden gewandert ist, werden diese Stellen, die sich durch üppigen Pflanzenwuchs auszeichnen, aufgefallen sein; kein Thier derselben Art rührt im selben Jahr an den Pflanzen solcher Stellen. Sind mehrere Vieharten auf der Alpe, so verschwinden die Geilstellen zum grössten Theil, denn jedes Vieh verschmäht nur die Vegetation auf Geilstellen eigener Art. Aber auch bei zweckmässiger und leicht vorzunehmender Vertheilung der festen Düngerstoffe und Ausfahren der Jauche aus dem Stalle wird nicht voller Ersatz gegeben. Den Rest deckt man nun auch bei sehr rationell bewirthschafteten Alpen nur selten mit käuflichen Düngermitteln, sondern meist durch Liegenlassen der Weidefläche. Durch Verwitterung bereichert sich dann der Boden an für Pflanzen verfügbaren Nährstoffen auf Kosten der in ihm enthaltenen Menge. Ueber den Werth der verschiedenen käuflichen Dünger wurden auf den im Vorhergehenden erwähnten schweizerischen Versuchsstationen Versuche angestellt. Es würde entschieden zu weit in das rein sachliche Gebiet übergreifen, wollte man die Ergebnisse derselben hier darstellen. Es genügt, zu erwähnen, dass am häufigsten Knochenmehl verwendet wird und dieses auch in den Versuchen sich als sehr wirksam erwiesen hat. Jedenfalls werden zunächst die auf der Alpe vorhandenen Dünger zu verwenden sein, bevor an den Ankauf von Dünger geschritten wird, und in dieser Richtung ist der rationellen Benützung des Stallmistes und der Jauche, weiter aber auch der Verwendung der auf der Alpe vorhandenen Asche bei Vorschlägen zu gedenken.

Das Liegenlassen der Alpenmatten hat ebensowohl Bedeutung für die Nährstoffzufuhr wie für Verbesserung des Pflanzenbestandes. In den höheren Regionen sind allerdings wenig einjährige Pflanzen zu finden, es sind daselbst demnach wenige Pflanzen auf das alljährliche Reifen der Samen und die alljährliche Fortpflanzung durch denselben angewiesen, aber unter diesen Pflanzen sind gerade einige für Futternutzung wichtige. Wenn aber auch die mehrjährigen nicht alljährlich auf Samenreifung angewiesen sind, so können sich viele Arten doch nur dann auf die Dauer erhalten, wenn sie zum Mindesten hie und da Samen reifen können. Geschieht nun alljährlich Schnitt oder Abweidung, so ist die Samenzeugung verhindert, die auf sie angewiesenen Pflanzen verschwinden aus der Zusammensetzung der Alpenmatte. Die Praxis hat zum Theil dieser Thatsache vielfach Rechnung getragen und demzufolge den Alpboden einer Alpe in Staffeln und Gelände abgetheilt, die abwechselnd beweidet werden, aber dass Theile des Alpbodens vollständig unbenützt durch ein Jahr liegen bleiben, findet sich sehr selten. Die Versuche Kerner's am Blaser haben aber den günstigen Einfluss einer solchen Ruheperiode auf den Ertrag überzeugend nachgewiesen.

Mit allen angeführten Maassregeln wird nur die Erhaltung der Alpenmatte in ihrer bisherigen Güte erzielt, eine Verbesserung kann durch die Ansaat guter Pflanzen erzielt werden. Aussaat ist leichter vorzunehmen, als Anpflanzung von Stöcken, und, wie die Beobachtung Kerner's und die ausgedehnten Versuche Correvon's zu Genf zeigten, auch erfolgreicher. Woher aber den Samen beziehen? Käuflich ist brauchbarer Same nicht zu erhalten, denn es wäre ganz verfehlt, wollte man Sämereien der Tiefe auf der Alpenmatte zur Aussaat bringen, selbst dann, wenn es Samen von Pflanzen derselben Art wären, wie sie auf den Höhen gedeihen. Es muss Samen von jenen Pflanzen genommen werden, welche den Verhältnissen der Höhenlage sich angepasst haben. Naheliegend wird es sein, reife Fruchtstände von Pflanzen, die man gelegentlich findet, und deren Werth bekannt ist, zu sammeln. Das ist kein unbilliges Verlangen, der Senne sowohl, als der Alp-Inspector werden durch diese Thätigkeit gewiss nicht angestrengt, aber dieses Vorgehen stellt auch nicht zu weit gehende Anforderungen an die botanischen Kenntnisse der Betreffenden. Sie werden allerdings nicht wissen, welchen Namen die Botaniker der Pflanze gegeben haben, in welche Ordnung sie einzureihen ist, aber ein schlechter Senne wäre es, der nicht wüsste, ob »das Vieh sie frisst«. Ein anderer Weg, auf der Alpe Samen zu gewinnen, ist in der Verwendung der Heublumen gegeben. Unter Heublumen versteht man die Abfälle des Heues auf den Heuböden, welche in der Regel Theile von Fruchtständen und Samen in grösserer Menge enthalten. Diese Heublumen werden oft werthlos sein, dann, wenn sie von Heu stammen, das auf Flächen gewonnen wurde, die reich an Unkraut oder doch arm an zur Zeit des Schnittes reifen, werthvollen Pflanzen waren. In der Regel befindet sich aber bei jeder Alpe eine kleine Fläche, welche gemäht wird, um auf diese Art eine geringe Menge von Heu zu gewinnen, welche bei plötzlich eintretendem und einige Tage dauerndem Unwetter von Werth ist. Es ist nun gewiss leicht, diesen Platz von Unkraut rein zu erhalten und die Abfälle des Heues, welches von diesem Platze stammt, sind daher brauchbare Heublumen. Es könnte allerdings auch an eine Einführung fremder Alpinen auf unseren Alpböden gedacht werden, doch hat dieses Vorgehen heute, wo noch so viele einfachere Verbesserungen unbeachtet geblieben sind, noch sehr wenig Aussicht auf Pflege. Gewiss ist, dass werthvolle Arten gefunden werden könnten. So zeigten sich bei den Versuchen am Blaser als verwendbare, fremdländische Pflanzen: Onobrychis Balansaea, Trifolium anatolicum, beide vom Olymp, die nordische Aira atropurpurea, ein sibirisches Hedysarum und eine Festuca der Abruzzen. Die Samen sowohl, als die Heublumen, werden im Herbst oder Frühling auf den womöglich aufgerauhten Alpboden gestreut. Je höher der Alpboden liegt, desto mehr empfiehlt sich die Herbstsaat. Die Samen keimen, sowie der Schnee geschmolzen ist, während bei Frühjahrssaat ein Theil der kärglich zugemessenen Vegetationszeit verloren geht.

Die Hausthiere der Alpen und ihre Nutzung.

Die wirthschaftliche Thätigkeit der Bewohner hoher Gebirge konnte sich auf die nicht von Wald bedeckten kulturfähigen Flächen der Bergeshänge nur dann erstrecken, wenn die Grasflächen derselben genutzt werden konnten. Alpenheu ist eine geschätzte Waare und findet auf grösseren Märkten heute willige Abnehmer. Es wäre nun heute wohl an vielen Orten möglich, das Heu direct zum Verkaufe zu bringen, und wären mehr Alpen im Einzelbesitz, so würde dies wohl auch vielfach geschehen, es könnte Alpenwirthe geben, die, trotz der hohen Transportkosten des voluminösen Heues, erheblichen Bodenreinertrag erzielen würden. Dieser Fall ist aber unter den gegebenen Verhältnissen ein sehr seltener, wenn es auch schon häufiger vorkommt, dass von

einem Theil der Grasflächen Heu verkauft wird. Ganz allgemein trachtet man an Stelle des schwer transportablen Heues thierische Producte zu erzielen und so ein voluminöses, minderwerthiges in ein massiges, hochwerthiges Product zu verwandeln, — die Alpe wird durch Viehhaltung genutzt.

Schon mehrmals wurde von hochgelegenen und Niederalpen gesprochen, ohne dass auf die Theilung der Alpen ihrer Höhenlage nach des Näheren eingegangen worden wäre. Die einzelnen Vegetationszonen sind in den verschiedenen Gebirgen verschieden breit und beginnen bei verschiedenen Höhen; ganz das Gleiche wird auch bei den Zonen der Alpenwirthschaft der Fall sein. Für die Alpen der Schweiz, Baierns, Norditaliens und Oesterreichs kann angenommen werden, dass Alpen, die zwischen 1900—2500 m liegen und eine Weidezeit von etwa 80 Tagen gewähren, als Hochalpen bezeichnet werden können, solche zwischen 1300—1900 m mit 90 Tagen als Mittel-, und jene unter 1300 m mit 110 und mehr Weidetagen als Niederalpen.

Ganz überwiegend werden die Alpen sämmtlicher Zonen mit Rindvieh besetzt, selten kömmt es vor, dass ganze Alpen den Schafen reservirt bleiben, meist werden diesen nur einige Staffeln eingeräumt. Nur die Tatra, deren steil und zerrissen aufstrebende Bergformen keinen Platz für ausgedehntere Matten lassen, hat weitaus überwiegend Schafalpen an Stelle der Kuhalpen. Auf Mittel- und Niederalpen werden auch mitunter Pferde gesömmert. Wo Schafe allein die Alpen beziehen, bleiben sie, wenn sie vom Thale weggetrieben wurden, wenn sie »auf die Alpe gefahren sind«, bis zur Rückkehr auf ein und derselben Alpe. Das Gleiche findet meist mit Pferden statt; die Rinderheerden machen jedoch vielfach während der Weidezeit eine Wanderung über zwei oder drei Alpen, die in verschiedenen Höhen liegen, durch. Diese Wanderung ist verschieden von dem bereits erwähnten Weidewechsel auf den einzelnen Staffeln. Die Staffelwanderung beschränkt sich auf eine Alpe, bei dieser Wanderung dagegen werden zwei bis drei verschiedene Alpen berührt. Ueberall wiederholt sich die Wanderung in einem Jahr zweimal. Mit dem Fortschritt in der Entfaltung der Vegetation wird von der niederer gelegenen Alm zur höher gelegenen getrieben, bis die Hochalpe im Hochsommer erreicht wird. Hier bleibt man selten lang, denn bald stellt sich ungünstiges Wetter ein und zwingt, die Heerde entweder gleich auf die Niederalpe oder auf die Mittelalpe zu treiben und dann endlich später gegen den Herbst zu auch diese zu verlassen und von ihr aus die Niederalpe aufzusuchen. Die Fläche der Niederalpe wird, während das Vieh auf den höheren Alpen weidet, oft gemäht und Winterfutter gewonnen. Ausser durch Schafe, Rinder und Pferde wird die Alpenweide auch mitunter durch Ziegen genutzt. Die Ziege ist auf guten Alpen nicht gerne gesehen, sie ist eine Gefahr für den Alpenwald und ihre Milch eine sehr geringwerthige für gute Molkereiproducte. Thatsächlich nimmt auch ihre Haltung auf Alpen ab. Die Schafe nehmen die höchsten Alpen oder die höchsten Futterstriche von Alpen ein, — nur der Mensch geht höher, denn die für Vieh unzugänglichen Rasenbänder werden mit grosser Gefahr von dem »Wildheuer« aufgesucht und abgemäht. Nach den Schafen gehen die Kühe am höchsten und die Pferde werden nur auf Mittel- und Niederalpen getrieben. Ausser diesen Thieren finden sich auf den Alpen noch Schweine und während alle Uebrigen ihre Nahrung bereits vorfinden, ist das Schwein auf die Beschaffung derselben durch die Aelpler angewiesen. Es führt uns dies dazu, die Nutzungsrichtungen des Viehes zu besprechen.

Die mannigfaltigsten Nutzungsrichtungen werden beim Rinde eingeschlagen; vom Pferde werden nur junge Thiere, die noch nicht zum Zug verwendet wurden, auf die Alpe gesendet, von Schafen wird in der Regel nur das Fleisch genützt, selten auch die Milch verarbeitet, bei Ziegen wird die Milch genutzt.

Die Mehrzahl der Niederalpen sind Kuhalpen, ein anderer, immerhin beträchtlicher Theil Jungviehalpen und Ochsenalpen. Auf letzteren werden Ochsen grasfett gemacht, ein Analogon der Mastung derselben in den Wirthschaften der Tiefe. Die Jungviehalpen sollen den jungen Thieren nahrhaftes Futter gewähren, ihnen aber auch den nöthigen Tummelplatz abgeben.

Auf den Kuhalpen wird von den Thieren die Milch genutzt und diese Nutzung ist das Charakteristische der Alpenwirthschaft, und wenn der letzteren Erwähnung gethan wird, so verstehen die der Landwirthschaft ferner stehenden Kreise ausschliesslich Kuhalpen mit Nutzung und Verarbeitung der Milch. Die Milch als solche kann nicht von der Alpe in's Thal befördert werden, sie muss auf der Alpe selbst verarbeitet werden, und es geschieht dies entweder zu Butter, wobei Buttermilch als Nebenproduct gewonnen wird, oder — was häufiger — zu Käse, wobei Molke oder Käsemilch als Nebenproduct verbleibt. Die Nebenproducte können direct an die Schweine verfüttert oder aber weiter verarbeitet werden, und zwar die Buttermilch zu Käse, die Käsemilch oder Molke zu Vorbruch- oder Molkenbutter oder zu Ziger (Schottenkäse oder ricotta) und endlich zu Milchzucker. Die bei der Erzeugung dieser Producte restirenden Flüssigkeiten werden auch zu Futter für die Schweine verwendet, sie werden aber naturgemäss mit jedem neugewonnenen Product ärmer an Nährstoffen. Mit Ausnahme des Zigers werden in der Regel alle Hauptproducte in das Thal gefördert, um zum Verkaufe zu gelangen; der Ziger dient vielfach mit Salz und Kümmel als Bestandtheil der Nahrung der Alpbewohner. Die Käse sind, wenn sie in das Thal gebracht werden, nicht sofort zum Verkaufe fertig, wenn sie auch meistens gleich von den einzelnen Besitzern verkauft werden. Der Händler, der sie kauft, oder aber der Besitzer, muss sie erst den Reifeprozess durchmachen lassen, der eine sorgsame Beobachtung verlangt, weshalb es lohnender ist, eine grössere Menge einheitlich zu behandeln, in welchem Fall dann eine Person sich ganz der Behandlung der Käse widmen kann, was eben bei den Händlern der Fall ist.

Auf die Rinder- und Schaf-Raçen wird, um nicht zu viel Raum beanspruchen zu müssen, nicht eingegangen; eine kleine Uebersicht über die wichtigsten auf den Alpen erzeugten Käse muss aber, als von grösserem Interesse für Alpenwanderer, eingeschaltet werden. Der verbreitetste und allbekannte Käse der Alpen ist jedenfalls der Emmenthaler, der seinen Namen dem Thal der Emme im Canton Bern verdankt, gegenwärtig aber in der ganzen Ostschweiz, im Algäu, in Vorarlberg ganz allgemein, aber auch in der Ebene, in Deutschland, Nordamerika, selbst Russland, erzeugt wird. Während die Ostschweiz das Hauptgebiet des fettreichen Emmenthalers ist, wird in dem gebirgigen Theil der Westschweiz, der unter dem entstellten Namen »Groyer« bekannte, fettärmere Greyerzer- oder Gruyère-Käse vorwiegend erzeugt. Die Südschweiz hat noch zwei andere, minder wichtige Käse, den Spalen- und Battelmatkäse, aufzuweisen.

Aehnlich dem Emmenthaler-Käse ist der Algäuer Rundkäse, der in Südbaiern verfertigt wird. Alle diese Käse sind ihrem Gefüge nach als Hartkäse zu bezeichnen. Sehr bekannt ist der Weichkäse der Karpathen, die Brinsa (Brimsenkäse), von welchem Käse besonders jener beliebt ist, welcher aus der im Frühjahr gewonnenen Milch erzeugt wird, die Mai-Brinsa. Dieser Schafkäse wird nicht auf den Alpen selbst fertig gemacht, sondern der aus der Milch ausgeschiedene Käsestoff in die Thalorte gebracht. In der Südschweiz und in den an die Schweiz angrenzenden italienischen Alpen wird auch Schafkäse erzeugt und als Nebenproduct aus der Schafmolke Schaf-Ziger (puina) gewonnen. Im Canton Tessin der Schweiz wird ein dem bekannten Gorgonzola-Käse ähnlicher Käse, der formaggio della paglia, producirt. Aus der Milch der Kühe, welche die Alpen von Bergamo beweiden, wird der Gorgonzola selbst verfertigt, meist jedoch nur aus der Herbstmilch, in einer Zeit, zu welcher die Thiere bereits auf die Weide der lombardischen Ebene zur Ueberwinterung getrieben wurden.*) Aus der sauren Magermilch werden auch einige Käsesorten in den Alpen erzeugt, von denen die Kräuterkäse oder Schabziger die bekanntesten sind. Ihre bekannte, grüne Farbe erhalten sie durch Beimischung von Melilotuspulver. Melilotus coerulea ist keine Alpenpflanze, sondern ein im Süden Europa's heimisches Gewächs. Es wird zu diesem Zwecke meist besonders angebaut, die Blätter im Schatten getrocknet, pulverisirt und gesiebt, und das Pulver beim Mahlen des Zigers beigemengt. Das Mahlen und Fertigstellen des Zigers geschieht meist im Thale, ähnlich wie die Fertigstellung der Brinsa.

Die Alpenwirthschaft war zur Zeit, als der alpwirthschaftliche Verein in's Leben trat, auch mit Rücksicht auf die Einrichtung für das Vieh und die Verarbeitung der Milchproducte vieler Verbesserungen fähig. In ersterer Hinsicht war besonders der Mangel an Ställen oder zum Mindesten an Unterstandsplätzen bei vielen Alpen zu gedenken, dann der Einrichtung der Ställe, der Beschaffung zweckmässigen (nicht zu kalten, aber doch reinen) Trinkwassers und der Schutzvorrichtungen gegen das Abfallen der Thiere. Einiges wurde bereits besser, doch ist hier wenig Fortschritt zu erkennen. Sehr wichtig ist die Besetzung der Alpe. Durch zu starke Besetzung leidet sowohl das Vieh, als auch die Alpe, deshalb haben seit den frühesten Zeiten die Alpordnungen die Anzahl der Thiere, die auf einer Alpe geweidet werden können, festgesetzt. Der Besatz (die Bestossung) einer Alpe ist verschieden, je nach der Güte des Alpbodens und der Art der Besatzung, immer wird das gesammte Vieh auf eine Einheit (Kuhessen, Grasung, Stoss, Sey oder die kleinere Einheit: Füsse, Klöben) reducirt. Die Beschaffenheit des Weidebodens ist eine sehr verschiedene; es gibt Weiden die auf $^3/_4$ Joch bereits eine Kuh ernähren und solche, bei welchen erst drei Joch ein Kuhessen geben**). Auf Alpen, die gemischten Besatz, meist Rinder und Schafe, erhalten, kann die Besetzung eine höhere sein, als auf solchen mit nur einer Viehart. Die Festsetzung des Besatzes ist zwar meist richtig vorgenommen worden, aber vielfach stellen sich heute bei ihrer Befolgung Uebelstände heraus: die Alpen werden übersetzt. Der Grund für diese verderbliche Erscheinung ist darin zu suchen, dass für die Erhaltung der gleichen Güte des Alpbodens Nichts oder nur Ungenügendes geleistet wurde. Die Production von Futter sank, Theile der Weidefläche wurden vermuhrt, überwuchert oder sie versumpften, begreiflich daher, dass, um nun den Verhältnissen zu entsprechen, auch die Besatzziffer hätte erniedrigt werden müssen.

Die meisten Neuerungen fanden bei der Technik des Molkereibetriebes auf den Alpen Eingang, sowohl was die dazu nöthigen Geräthe und Einrichtungen, als auch die Art der Erzeugung der Produkte betrifft*). Eine Reihe von Männern haben sich hier verdient gemacht; aber es wird gewiss allgemein anerkannt werden, um so williger vielleicht, weil der Betreffende leider bereits zu den Dahingegangenen zählt, dass Allen voran Schatzmann zu nennen ist. Die Schweiz verdankt ihm die Hebung der Alpenwirthschaft als Ganzes, die Alpenwirthschaft überhaupt mehrere wichtige Erfindungen und Verbesserungen von Molkereigeräthschaften und Verbesserungen im Betriebe.

Ein mächtiges Agens endlich zur Erzielung besserer und mehr einheitlicher Molkereiproducte ist die gemeinschaftliche Verarbeitung der Milch mehrerer Besitzer, wie sie durch die Käserei- und Molkereigenossenschaften angestrebt wird, die immer mehr Boden in den Alpenländern gewinnen. Wenn bei irgend einem Zweig der Landwirthschaft die staatliche Bevormundung eintreten soll, so ist es gewiss bei der Alpenwirthschaft. Hier haben auch thatsächlich Wirthschaftsgesetze bereits erfolgreich gewirkt, wie die trefflichen Alpgesetze von St. Gallen, Glarus und jene des Fürstenthums Liechtenstein.

Ich habe versucht, das Wesen der Alpenwirthschaft in Kurzem darzustellen, die Zusammensetzung der Alpenmatte, ihre Besonderheiten, die Pflege des Viehes der Alpe und die Producte derselben wurden betrachtet, nur eines Wesens wurde noch nicht Erwähnung gethan, des Menschen der Alpen: des Sennen, der Sennerin. Es ist leichter, Pflanzen und Thiere und ihre Besonderheiten zu zeichnen, als den Menschen, es bleibt aber auch darum eine dankbarere Arbeit, und schade wäre es, wenn dieselbe nur in der Kürze eines Artikels berührt würde. Werthvolle Beiträge zu dieser Kenntniss sind bereits aus der Feder Waizer's, Grasberger's und Lieber's in unserer »Zeitschrift« aufgenommen, vielleicht wird in den künftigen Jahrgängen dieser »Zeitschrift« auch die Alpenwirthschaft eine Stelle finden.

*) Hier liegt ein Fall weiter Wanderung zum Zwecke der Ausnützung der Alpenmatten vor. Vielfach werden Kuhheerden, die im Winter in der Ebene weiden, auf den Alpen im Norden der Halbinsel gesömmert. Aehnlich auch mit Schafheerden in Istrien.

**) Einer Kuh wird dann gleichgesetzt: $1^1/_2$ Stück ein- bis zweijähriges Jungvieh, 2 Kälber unter einem Jahr, 3—4 Stück Jungvieh zu einem halben Jahr, 6—8 Schafe, 1 Fohlen bis zu $1^1/_2$ Jahr und halb ausgewachsene Pferde.

*) F. Ney: Fortschritte in der oberbairischen Alpenwirthschaft. »Zeitschrift des landwirthschaftl. Vereins in Baiern« 1882, p. 813.

Die Zufrittspitze 3431 m.

Von **Gottfried Merzbacher** in München.

Wenn der Alpenwanderer an einem schönen Abend vor der Dresdner-Hütte am Zufallboden Umschau hält nach dem grossartigen, das Martellthal umsäumenden Bergkranz, werden seine Blicke, nächst dem majestätischen Doppelgipfel des Cevedale, wohl am meisten angezogen und gefesselt werden von einer im Osten aufragenden, kühn geformten, eisgepanzerten Pyramide, deren schöne Linien sich hoch über ihre ganze Umgebung hinaus auf dem klaren Abendhimmel abzeichnen. Es

ist die Zufrittspitze, der Culminationspunkt des von den Bergsteigern so sehr vernachlässigten östlichsten Theiles der Ortler-Gruppe, welcher das Martellthal vom Ultenthal trennt.

Kein Theil des gesammten Ortlergebietes wird wohl seltener von Hochgebirgstouristen betreten, welche durch die bequemer erreichbaren Gipfel des Thalschlusses von Martell begreiflicherweise mehr angezogen werden. Es mag dies auch an der schweren Zugänglichkeit des Ultenthales, an dem Mangel einer fahrbaren Strasse in dasselbe liegen, auch an dem Ruf der Monotonie, welcher demselben mit Unrecht anhaftet, dann an der mehr als primitiven Unterkunft und Verpflegung im Hintergrunde desselben und endlich an dem gänzlichen Fehlen geeigneter, tüchtiger Führer in Ulten. Wohl wird die wilde Gaulschlucht bei Lana am Eingang des Thales von vielen Fremden aufgesucht und das, auch von Nonsberg her leicht erreichbare, Ultner Mitterbad erfreut sich ziemlicher Frequenz, im hinteren Theile des Thales jedoch ist der Alpentourist noch eine fast unbekannte Menschengattung. Zur Ergänzung meiner Kenntniss der Ortleralpen liess ich es mich nicht verdriessen, die nur zum kleinen Theil monotone Wanderung durch das lange Ultenthal anzutreten und ward ich überrascht und belohnt durch eine stete Folge von Bildern von grosser, landschaftlicher Schönheit, die mich zu dem Ausspruche berechtigen, dass dieses Thal wohl eines der verkanntesten in den Alpen ist. Der Umstand, dass die Entfernungen der einzelnen Orte in sämmtlichen mir bekannten Reisebüchern falsch angegeben sind, wird es wohl entschuldigen, wenn ich dieselben hier richtig anführe. Oberlana bis St. Pankraz 2 St., bis St. Walburg 2 St., Kuppelwies 1 St., St. Nicolaus 1 St., St. Gertrud 1½ St.

Am 9. August 1886 Früh 5 U 40 verliess ich Oberlana und schon in St. Pankraz versuchte ich, doch vergeblich, eines den begletscherten Thalhintergrund kennenden Führers habhaft zu werden. Die dortigen Führer kennen indessen ausser der Laugenspitze nur noch die betreteneren Uebergänge Soy-, Flim- und Rabbijoch. In St. Walburg ging es in dieser Hinsicht auch nicht besser und hier wie dort wurde ich auf einen gewissen Johann Gamper, einen alten Gemsjäger in St. Gertrud, vertröstet. In diesem grossartig gelegenen Oertchen, nach anstrengender Wanderung bei ungewöhnlich heissem Wetter und schwer bepackt, angelangt, stieg ich zuerst zum hochgelegenen Widum hinauf, wo ich Nachtlager und Proviant für den folgenden Tag zu finden hoffte. Leider war der Herr Curat für einige Zeit verreist und der Schullehrer, bei welchem ich sodann anklopfte, war mit Familie »in der Sommerfrische« auf einer Alm. So blieb mir nichts übrig, als wieder hinabzusteigen in's Thal zu dem bescheidenen Wirthshäuschen, wo ich nothdürftiges Lager und freundliches Entgegenkommen, aber nichts in Gestalt von Fleischspeisen vorfand, und wenn ich mich auch für den Abend gerne beschied, so war die Aussicht für die Verpflegung am Marsche des folgenden Tages doch keine verlockende. Mit dem Führer ging es gleichfalls nicht nach Wunsch. Der vielberühmte Gemsjäger Gamper war auf die Gemsjagd ausgezogen und die Unterhandlungen, die ich mit einem Collegen desselben, »der no zehnmal besser is«, anknüpfte, führten darum zu keinem Resultat, weil der Berufene nur die Gegend um Weissbrunnerspitze, Eggenspitze etc. kannte und einen ungeheueren Respect vor unbekanntem Gletscherterrain bekundete. Um nicht ganz allein die Last meines schweren Rucksackes zu tragen und wenigstens Jemand mit mir zu haben, der die Zugänge zum Hochgebirge kannte, engagirte ich einen jagdbeflissenen Bauer als Begleiter und verliess am Morgen des 10. August Früh 4 U 50 meine freundlichen Wirthsleute. Meine Absicht war, durch das Weissbrunnerthal und das Kar der »neuen Welt« das Zufrittjoch und von da die Zufrittspitze zu erreichen. Mein Begleiter veranlasste mich jedoch, beim hochgelegenen Hause des Johann Gamper vorbeizugehen, der, wie er wusste, in der Nacht zurückgekehrt war, und diesen zu befragen. Richtig traf ich auch den schon hochbetagten Mann vor der Thüre seines Häuschens und widerrieth mir derselbe den Weg durch die »neue Welt« als zeitraubender und in Folge endloser Trümmerhalden beschwerlicher, empfahl dagegen den Aufstieg über den Bilsberg zum Felskamm, der von der Zufrittspitze östlich vorspringt, ein Rath, dessen Nützlichkeit mir nicht über jeden Zweifel erhaben zu sein scheint, doch hatte der angerathene Weg immerhin den Vortheil, dass ich den unteren Theil des Anstieges in dichtem Waldesschatten zurücklegen konnte, was an diesem ungemein heissen Tage nicht zu unterschätzen war. Durch prächtigen Hochwald gelangten wir 6 U 25 zur Bilsbergalm, einer wohleingerichteten Sennhütte, in welcher bis 7 U 15 köstliche Rast gepflogen wurde. Von der Hütte aus stiegen wir in südwestlicher Richtung die Hänge hinan; bald schwand das Wiesenland, es folgten Schafweideboden und dann öde Trümmerfelder, die dann mehr rechts haltend in nordwestlicher Richtung überquert wurden; die glühende Sonnenhitze zwang zu mehrmaligen kurzen Rasten, um Wasser zu suchen, das wir beständig unter den Felstrümmern rauschen hörten, aber nicht erreichen konnten. 11 U 15 standen wir auf einer Scharte, von welcher sich ein herrlicher Blick in das Weissbrunner-Thal mit seinen reizenden Seen und schön geformten Gletschern eröffnete. Nach ¾ stündigem Aufenthalte an diesem prächtigen Punkte, wurde die Wanderung über den nun immer steiler und plattiger werdenden Felskamm fortgesetzt und um 12 U 55 eine vergletscherte Scharte am östlichen Fusse der Zufrittspitze erreicht, deren Steilwände sich vor uns aufbauten. Meine Rathlosigkeit war gross, auf welcher Seite ich den Berg angreifen sollte. Zuerst versuchte ich den Gipfel nach rechts zu umgehen, weil die weniger geneigten Eishänge der Westseite leichten Aufstieg zur Spitze verhiessen. Die Eishänge am Fusse des Gipfelbaues wurden jedoch so steil und waren von der Firnmulde des Oberen Zufrittferners durch eine Reihe klaffender Spalten getrennt, dass ich nach einiger Zeit, die Gefährlichkeit, sie ganz allein zu traversiren, einsehend, es vorzog, umzukehren und zu versuchen, ob es auf der Südseite nicht leichter gehe. Mein Begleiter erwies sich nämlich auf dem Gletscher so unbeholfen, dass ich es für gerathener hielt, ihn auf der Scharte zurückzulassen; dort erreichte ich ihn wieder und wir begannen nun zuerst über steile Schneehänge, dann über zerrissene Felsen an der Südseite abzusteigen, um einen Anblick des Gipfels von dieser Seite zu gewinnen. Nach kurzer Kletterei drängte sich mir die Ueberzeugung auf, dass der Gipfel auf dieser Seite unschwer über einen stark verwitterten, steilen Felsgrat zu erreichen sei. Ich schwang mich auf eine Felsrippe hinauf, von der aus ich den eigentlichen Gipfelgrat, meinen Begleiter hier zurücklassend, emporstieg. Ueber stark verwitterte Platten kletterte ich steil zum Gipfel empor und betrat denselben 2 U 15. Nach kurzem Aufenthalt auf der Spitze, die einen unbeschreiblich grossartigen Anblick der

ganzen Ortler-Gruppe gewährt, stieg ich auf gleichem Wege zurück zu meinem Begleiter und hielten wir uns noch kurze Zeit auf der Schneide dieses Felsastes bis zu einem kleinen Einschnitt, der sanft auf ein begletschertes Plateau hinabführt, zu welchem man auch über das unferne, etwas mehr südlich gelegene Zufrittjoch gelangt. Nach halbstündiger Rast eilten wir über den schon sehr erweichten Schnee des Unteren Zufrittferners hinab, den Eisbrüchen und Spalten nach links ausweichend. Bald erblickten wir unter uns den Martellor Grünsee, an dem vorbei wir dann thalauswärts in einer schmalen Rinne zwischen dem Gletscher und dem Moränenwall schritten, sodann eine steile Schutthalde hinab, gefolgt von einer Heerde Ziegen, die sich durch keinerlei Mittel vertreiben liess. Wir befanden uns bald an dem tief eingerissenen Bett des Zufrittbaches. In Unkenntniss des Weges stiegen wir rechtseitig in das Bachbett selbst hinab, statt auf der linken Seite uns hoch oben zu halten. In Folge hievon gelangten wir sodann an ein sumpfiges, von steilen Höhen umsäumtes grünes Plateau, von welchem der Weiterweg zum Thale versperrt schien. Alles Suchen nach einem Steig erwies sich vergeblich. Ich schickte meinen Begleiter auf eine der das Plateau gegen Westen umgrenzenden Höhen, um das Terrain zu erkunden, während ich selbst einen gegen den Bach vorspringenden Felskopf emporstieg. Dort entdeckte ich auch etwas tiefer unten am jenseitigen Bachufer den Beginn eines Steiges, der hinab in's Martellthal führen musste. Es war jedoch nicht leicht, das andere Ufer zu erreichen, denn in Folge des überaus heissen Tages war der Bach zu so vorgerückter Stunde vom Schmelzwasser der Gletscher so angeschwollen, dass keine Möglichkeit schien, ihn zu überschreiten. Wir mussten wohl eine Viertelstunde lang an dem zerrissenen und mit allerlei Busch- und Schlingwerk bewachsenen Bachufer uns bergauf mühevoll einen Weg bahnen, bis es möglich ward, das linke Ufer zu gewinnen und den Marsch zu Thale fortzusetzen. Erst 6 U 40 trafen wir auf der Zufrittalm ein, wo ich freundliche Aufnahme und im Bette des Senners Erholung von den Strapazen des Tages fand.

Touristische Mittheilungen.

Touren. Die »Saison« für Hochtouren hat heuer schon Mitte Juni begonnen. Der höchste Gipfel der Ostalpen, der Ortler, wurde am 23. Juni, und zwar von einer Dame, Frau Facilides aus Plauen, der Montblanc von zwei Engländern am Jubiläumstage der Königin Victoria, das Matterhorn am 20. Juni ebenfalls von Engländern bestiegen.

(Wir gestatten uns, das höfliche Ersuchen an alle unsere Freunde und Mitglieder zu richten, über interessante, insbesondere aber neue Touren (erste Ersteigungen, neue Wege) thunlichst rasch (Correspondenzkarte genügt) Mittheilung zu machen. Die Angabe der wichtigsten Daten reicht aus; bezüglich ausführlicherer Schilderung wird, wenn eine solche angezeigt erscheint, die Redaction sich mit dem betreffenden Einsender in Verbindung setzen.)

Weg- und Hütten-Angelegenheiten.

Wegbau Augsburger-Memminger-Hütte. Die feierliche Eröffnung dieses Weges findet statt wie folgt: Montag, 15. August, Nchm. 4 U: Empfang der Theilnehmer auf der Augsburger-Hütte, sodann gesellige Unterhaltung mit Musik. Abends bengalische Beleuchtung der Parseierspitze und des Gatschkopfes; Dienstag, 16. August, früh 5 U: Abmarsch zur Memminger-Hütte auf dem neuen Wege mit Besteigung des Gatschkopfes; Nachm. 1 U: Empfang der Theilnehmer auf der Memminger-Hütte, hierauf gesellige Unterhaltung dortselbst. Es werden beide Hütten verproviantirt sein, und ersucht man Anmeldungen zur Theilnahme an die S. Augsburg zu richten.

Wegbau der S. Bozen. Im Schnalserthale hat die S. Bozen auf der »berüchtigten« Wegstrecke vom Schwarzen Brünnl bis Karthaus einen neuen Steig anlegen lassen, so dass man nunmehr den Pflasterweg vermeiden kann.

Wegbauten im Fasul- und Jamthal. Die Sectionen Konstanz und Schwaben haben die gemeinsame Herstellung eines Weges von der Konstanzer-Hütte über das Schafbüheljoch 2500 m nach dem Paznaunthal beschlossen, um das beiderseitige Sectionsgebiet durch einen bequemen Uebergang zu verbinden. Dieser Weg ist in den letzten Wochen zum grössten Theil fertig gestellt worden, und kann jetzt dieser Uebergang, welcher an den stolzesten Gipfeln der Verwall-Gruppe, Patteriol-, Kuchen- und Küchelspitze, vorbeiführt, und von der Jochhöhe einen schönen Ueberblick über die westliche Silvretta-Gruppe bietet, auch weniger leistungsfähigen Touristen empfohlen werden. — Die S. Schwaben hat ausserdem, um die Besteigung des Fluchthorn 3389 m, des zweithöchsten Gipfels der Silvretta-Gruppe, zu erleichtern, heuer einen Steig bis zum unteren Fluchthorn-Gletscher anlegen lassen und hofft sich damit den Dank der Touristen zu verdienen, welche von Jahr zu Jahr mehr diesem aussichtsreichen Hochgipfel zustreben. Das Fluchthorn ist am 25. Juni bereits bestiegen worden, der massenhaft vorhandene Schnee zeigte sich sehr günstig.

Wegarbeiten der S. Kufstein. Heuer wurden durchgeführt: Die Wegmarkirung von der Locherer Kapelle über Haberg nach Hinterstein nnd von dort nach Ellmau; Ausbesserung und theilweise Neuherstellung des Weges vom Hinterkaiserhof bis zur Unterkunftshütte; Markirung und Ausbesserung des Weges von Hinterbärenbad über das Stripsenjoch ins Kaiserbachthal; Markirung von der Pyramidenspitze über Hüttlaner und Kieneggen nach Hinterbärenbad. Ferner werden heuer noch ausgeführt die Wegmarkirung über den Pendling und Aufstellung eines Tourenbuchkastens; Wegverbesserungen über den Bettelsteig und von der Unterkunftshütte nach Walchsee.

Neureut. Von Gmund a. Tegernsee ist ein neuer (blau-weiss markirter) Weg auf die Neureut und zur Gindelalpe hergestellt worden, welcher bequem und lohnend ist, und insbesondere für die mit der Bahn Ankommenden den directen und kürzesten Anstieg (2 St.) ermöglicht.

Weg- und Hüttenarbeiten der S. Salzburg. Seit Eröffnung der Localbahn bis zur bairischen Grenze beim Drachenloch ist der Untersberg besonders nahe gerückt, da die Züge bis zum Fusse des Berges von früh Morgens bis spät Abends verkehren und der Aufstieg von Grödig direct unternommen werden kann. Um alle Irrungen zu vermeiden, hat die S. Salzburg von der Station Grödig den Weg bis zum Eingange in's Rosittenthal (Waldweg ca. 25 Min.) markirt und mit den nöthigen Wegweisertafeln versehen. Diese Wegbezeichnung ist um so wichtiger, als sich der Ausführung des Weges vom Grödiger Thörl auf die obere Rossiten Schwierigkeiten entgegenstellten, welche nicht sogleich zu lösen sind. Desgleichen wird die neue Wegmarkirung im Anschlusse an den vorhin bezeichneten Weg von der Rossiten bis Fürstenbrunn durchgeführt. — Das bisher völlig unbekannte und durch die Localbahn nahe gerückte Gebiet zwischen der Salzach und dem Berchtesgadener Almbache mit seinen leicht zu erreichenden Aussichtspunkten Götschen, Barmsteine, Köpplschneid u. s. w. wird durch Weganlagen, Markirungen und Bezeichnungen zur Zeit gangbar gemacht und die Verbindungen zwischen St. Leonhard (Haltestelle der Localbahn), Hallein, Zill und Berchtesgaden herstellen, und leichte, überaus genussreiche Wanderungen in diesen Vorbergen der Berchtesgadener-Gruppe ermöglichen. — Das Untersberg-Haus hat eine bedeutende Bereicherung der Einrichtung erhalten, ist trefflich bewirthschaftet und sind die Preise sehr billig gehalten. Das Haus eignet sich auch zu längerem Aufenthalte. Die Wege sind wesentlich verbessert und die Bezeichnungen erneuert worden. — Die Kürsinger-Hütte ist auch heuer wieder bewirthschaftet. Die Wirthschaft führt die vielen Vereinsmitgliedern wohlbekannte Elisabeth Wechselberger aus Mairhofen, welche im vorigen Jahre die Dominikus-Hütte und früher die Berliner-Hütte bewirthschaftet hat. Postmeister Schett in Neukirchen, dieser wackere Pionier der alpinen Sache im

Oberpinzgau und Erbauer der Kürsinger-Hütte, ist mit der Verwaltung derselben betraut. — Allen geehrten Vereinsgenossen, welche Salzburg besuchen, wird bekannt gegeben, dass jeden Dienstag und Freitag im Kaltenhauser- früher Mödlhammer-Keller, Abends 7 U 30, Mitglieder der S. Salzburg zusammenkommen und sich freuen würden, auswärtige Vereinsmitglieder in ihrer Mitte zu sehen und zu begrüssen.

Schnürlsteig auf den Puflatsch. Dieser prächtige Reitsteig (an den schmalsten Stellen mindestens 1 m breit), welcher von St. Ulrich in Gröden auf die aussichtsreiche Kuppe des Puflatsch 2174 m führt, ist nunmehr vollendet und in feierlicher Weise dem Verkehre übergeben worden. Die S. Castelrutt wird einen gleichen Steig von ihrer Seite aus hinauf bauen, so dass dieser Berg dann einer der bequemst zugänglichen sein wird.

Triglav-Hütte 2200 m. Die Eröffnung derselben findet in folgender Weise statt: Samstag, 30. Juli, Nachm. 3 U, Versammlung der Theilnehmer in Moistrana, nächst der Station Lengenfeld, im Gasthause »Schmerz«; 4 U: Aufbruch zur Hütte durch das Kotthal; Abends 10 U: Ankunft bei der Hütte; — Sonntag, 31. Juli, Früh, können von der Hütte aus folgende Partieen gemacht werden: Triglavspitze 2 St., Erjovina 2½ St., Krederca 1 St., Zmir 1½ St., Begunski Vrh ½ St.; 10 U: Eröffnung der Hütte; Nachm. Abstieg in's Uratathal 4 St., oder Kotthal 3 St., oder Kermathal 3½ St., aus allen drei Thälern zur Station Lengenfeld 2 St. In die Wochein gelangt man in 5 St., in's Seethal (Jeserza) zum Erzherzog Ferdinand-Schutzhaus in 6 St., von dort zum Wocheiner See in weiteren 3 St. Jene Herren Theilnehmer, welche erst mit den Abendzügen in Moistrana eintreffen, können bei directem Nachtmarsche zeitig des Morgens im Schutzhause anlangen. — Anmeldungen an die S. Krain bis zum 25. Juli erbeten.

Aus dem Vintschgau. Während der König der österreichischen und deutschen Berge, der Ortler, in stets zunehmender Frequenz bestiegen wird, erfreut sich die Perle der östlichen Obervintschgauer Gletscherwelt, die Weisskugel, noch verhältnissmässig geringer Aufmerksamkeit, und ist die Anzahl der wenigstens vom Matscherthal aus in den letzten Jahren dahin unternommenen Touren kaum nennenswerth. Und doch bietet die Weisskugel nach dem Urtheile der gewiegtesten Alpinisten eine Fernsicht, die der vom Ortler aus jedenfalls gleichkommt, wenn nicht dieselbe übertrifft; besonders prachtvoll präsentirt sich westlich im Vordergrunde die Bernina-Gruppe; im Hintergrunde erscheinen die mächtigen Ketten eines umfangreichen Theiles der Schweiz mit ihren himmelanstrebenden Spitzen. Durch die rastlosen Arbeiten der um Vintschgau hochverdienten S. Prag des D. u. Ö. A.-V. und ihrer Filiale Karlsbad wurde manches Hinderniss der Weisskugelbesteigung beseitigt, indem sowohl durch Herstellung von Fusssteigen der Zugang bequemer gemacht, als durch den Bau der mit allem Comfort ausgestatteten Karlsbader-Hütte für Unterkunft trefflich vorgesorgt wurde. Wesentlich erleichtert wurde die Tour auf die Weisskugel noch durch die Hochherzigkeit einer Dame aus München, Frau Bertha Zwickh, die zum Andenken an die von ihr in Begleitung ihres Herrn Gemahls im vorigen Jahre glücklich durchgeführte Besteigung ein 40 m langes Drahtseil neuester Construction spendete, das als verlässlicher Anhalt über eine bisher manchem minder beherzten Touristen schwindelerregende Stelle dient. Das Seil kommt dieser Tage an Ort und Stelle und hat die Kosten der Lieferung und Befestigung die S. Prag übernommen. Zum Schlusse erfüllt die S. Vintschgau eine angenehme Pflicht, indem sie sowohl der Schwestersection Prag, als hauptsächlich der hochverehrten Frau Zwickh ihren herzlichsten Dank hiermit öffentlich ausspricht. *Dr. Flora.*

Hütte auf dem Geishorn. Die S. Algäu-Immenstadt beabsichtigt, die am Geishorn gelegene Willersalpe zur Aufnahme von Touristen einzurichten, und sollen zu diesem Zwecke verschiedene Umbauten an dieser Hütte vorgenommen werden. Den Besuchern des schönen Hintersteinerthales und des Geishorn wird dies sicher sehr willkommen sein.

Magdeburger-Hütte. Die Eröffnung derselben ist für den 17. August festgesetzt.

Schutzhütte auf dem Nassfelde *(Carnische Alpen).* Die Eröffnung dieser von der S. Gailthal erbauten Unterkunftshütte ist auf den 21. Juli 11 U Vormittags festgesetzt. Der Aufstieg ist von Norden her von den Stationen Oberdrauburg oder Greifenburg nach Hermagor und über Watschig, von Süden her von den Stationen Thörl-Maglern oder Pontafel aus.

Die Umbal-Hütte. Ein Gebiet, welches sich nicht der Beliebtheit der Touristenwelt erfreut, wie es solche nach der Schönheit seiner Gipfel und Gletscher, des Grün's und der romantischen Anmuth seiner Thäler verdiente, ist das Gebiet der westlichen Venediger-Gruppe. Sucht man nach dem Grunde, so kann man ihn nur darin finden, dass die beiden Pforten, welche den Eintritt in dieses Gebiet dem von Norden kommenden Reisenden ermöglichen, das Vordere und das Hintere Umbalthörl, noch ganz der leichten Zugänglichkeit ermangeln, und dass sich das Hintere Ahrnthal leider noch zu sehr durch den Mangel auch des anfänglichsten Comforts auszeichnet, den selbst der anspruchsloseste Tourist verlangt. Die Mehrzahl der Reisenden, welche der Venediger-Gruppe zusteuern, wählen daher den Uebergang von Norden her und meinen, wenn sie die vornehmste Spitze des Gebirgsstockes erklommen und nach Matrei oder Prägratten gelangt sind, sich das Uebrige schenken zu können. Dadurch dürfte wohl auch der verhältnissmässig spärliche Besuch der Clara-Hütte zu erklären sein. Um dem thunlichst abzuhelfen, hat sich die S. Leipzig entschlossen, oberhalb des Lenkjöchels, an der sogen. Judenlacke, eine in ihrer Anlage und Einrichtung durchaus der Grasleiten-Hütte entsprechende Schutzhütte, und zwar noch in diesem Jahre zu errichten. Der Bauplatz ist erworben und der Bau in den letzten Tagen in Auftrag gegeben worden. Ueber die zur Feststellung des Bauplatzes vorgenommene Expedition hat das von der S. Leipzig entsandte Mitglied, Herr Rechtsanwalt Freytag I, folgenden Bericht erstattet: »Es ist mir nach vielen Bemühungen gelungen, einen Platz allerersten Ranges für unsere Hütte ausfindig zu machen. Er ist unmittelbar über dem Lenkjöchl an der sogen. Judenlacke, steht frei, ist — was im Röththal ausserordentlich viel heissen will — lawinen- und steinschlagfrei, hat Wasser in Masse in der Nähe, liegt 5 Minuten vom Gletscher, hat prachtvolle Aussicht und kann sich mit jedem mir bekannten Hüttenplatz messen. Nachdem ich am 22. Juni den Raschötz bestiegen und in's Villnöss gegangen, am 23. auf den Peitlerkofel und in's Ennebergerthal abgestiegen, habe ich an demselben Tage noch Taufers erreicht. Daselbst Rücksprache mit Mutschlechner und den Führern. Am 24. gelangte ich über die Röththalalp-Hütte hinab nach Kasern, wo ich übernachtete und alle Leute antraf, die ich dahin bestellt hatte. Die Wirthschaft lässt an Sauberkeit sehr zu wünschen übrig, doch ist der Wein gut. Am 25. Früh 4 U brachen wir auf, d. h. ich, Fulterer aus Steinhaus (unser Mittelsmann), der Zimmermeister, die beiden Prettauer Führer und von den Tauferer Führern Martin und Hans Reden, Kirchler, der zum ersten Male wieder ging, die beiden Auer und der kleine Niederwieser (Stabeler sen. war auf der Tour in Krain etc.) Ich hielt es für nothwendig, zunächst einmal die Füglichkeit der Besteigung der Dreiherrenspitze, sowie der Simonyspitze vom Umbalthörl, sowie den Weg zu den beiden Thörln vom Lenkjöchl aus zu recognosciren. Wir gingen deshalb zunächst durch das Windthal zum Hintern Umbalthörl. Der Weg von dort auf die Dreiherrenspitze liegt klar vor Augen, wurde von Kirchler, welcher viermal die Spitze bestiegen hatte, sowie von den beiden Prettauer Führern, welche ebenfalls wiederholt oben waren, erläutert, und ist jedenfalls leicht und unbeschwerlich. Jeder Tauferer Führer wird von nun an sicher auf die Dreiherrenspitze führen können. Die Weite des Weges wurde von den Führern auf 3 St. angegeben; rechnen wir aber 3½ bis 4 St. Die zu überwindende Steigung beträgt nur 670 m. Von Kasern bis an's Umbalthörl haben wir durch's Windthal bei langsamem Gehen, aber ohne alle Rast, 4 gute St. gebraucht. Vom Hintern Thörl recognoscirten wir das Vordere Thörl und stiegen dann nach dem Lenkjöchl an. Der Weg zu den Thörln von da aus ist bequem, führt meist über Gletscher und Firn und wird nur vom Lenkjöchl herab, sodann ein kleines Stück von dem Vorderen Thörl, wo Platten den Weg versperren, endlich ein Stück in der Mitte zum Hinteren Thörl über Rasen und Geröll zu reguliren sein. Der Fall vom Lenkjöchl herab ist ganz unbedeutend, in 5 Min. ist man hinunter, dann wird das Thal gequert und der Weg steigt bequem oder wenigstens ohne grosse Beschwerde zu den Thörln an. Um auf das Hintere Thörl zu kommen, braucht man das Vordere nicht zu berühren; nach zwei Drittel des Weges führt der Weg zum Vordern Thörl rechts ab. Die Wege werden leicht zu markiren sein. Bei nicht ungünstigen Schneeverhältnissen wird jeder mittelmässige Geher in 1 St. an das Vordere, in 1½ St. an

das Hintere Thörl gelangen können; doch wollen wir 1/2 St. mehr rechnen. Der Weg kann von jeder Dame ohne Steigeisen und Seil begangen werden. Vom Lenkjöchl kann man dann auch über den oberen Gletscherboden ohne Gefahr und bequem auf das Rothenmann-Joch kommen. Der Weg wird unter gewöhnlichen Umständen sicher nicht mehr als 1 St. beanspruchen. Es wird aber kein Besucher der Röthspitze mehr über das Rothenmann-Joch gehen. Es führt nämlich vom Lenkjöchl aus ein ganz bequemer Weg auf den Grat, der zum Umbalthörl herabzieht, und von da geht man ganz gut rechts auf die Röthspitze. Die zu überwindende Steigung beträgt nur gegen 900 m. Nach dem einstimmigen Urtheile der Führer bietet der Weg, der übrigens noch nicht gemacht ist, wenigstens in seiner ersten Hälfte nicht, gar keine erheblichen Schwierigkeiten, ist leichter und viel kürzer als der Weg von der Clara-Hütte und wird in drei Stunden von jedem mittelmässigen Steiger zu machen sein. Der ganze Weg kann von der Hütte aus verfolgt werden, ebenso wie man die Wege nach den Thörln und das Rothenmann-Joch von Anfang bis zu Ende sehen kann. Es führt auch noch ein directer Weg auf die Röthspitze auf einem direct in das Röththal führenden Grat, noch nicht gemacht. Es muss eine schöne Klettertour sein, die aber jedenfalls auszuführen ist, ebenso wie man auch direct auf die Spitze unter theilweiser Benützung des Gletschers und des zuletzt erwähnten Grates gelangen kann. Aus dem Vorstehenden ergibt sich, dass alle Wege, die vom Thale aus gemacht werden, auch vom Joch aus, nur mit einer vollen Stunde Ersparniss, gemacht werden können. Durch das Rothenmann-Joch kann man auf die dort gelegenen Berge, in das Defferegggen, nach Jagdhaus und Stein gelangen; die Besteigung der Röthspitze wird eine leichtere Tour, der Zugang zu den Umbalthörln, zur Clara-Hütte und in das Venedigergebiet wird in ausserordentlicher Weise erleichtert. Die Dreiherrenspitze wird von keinem Platze aus leichter erstiegen werden können (5–5 1/2 St.), die Besteigung der Simonyspitze, bei der man den Gletscher quert, wird höchstens 1/2 St. Zeit mehr in Anspruch nehmen. Wie mir Kirchler versichert, kann man auch die Maurerkeesberge von der künftigen Hütte erreichen. Der Stand der Hütte ist durchaus trocken. Die Aussicht vom Hüttenplatz ist wunderschön, hinüber und hinab auf das Röthkees, die Röthspitze, die Thörln, die Dreiherrenspitze und die Simonyspitze, welche man sämmtlich vor Augen hat; geht man eine halbe Minute hinter den Platz, so sieht man noch wunderschön auf die Reichenspitze und deren Umgebung. Der Weg von der Röthalp zum Jöchl muss gebaut, und zwar links am Berge zur Vermeidung der Moräne hingeführt werden; später führt er über den Gletscher. Der Gletscher ist flach, wie der Hochjochgletscher, ohne Spalten und wird gern begangen werden von Solchen, die eine leichte und ungefährliche Gletschertour machen wollen. Edelweiss soll massenhaft am Wege stehen.« — Hoffen wir, dass recht viele Touristen die Gastfreundschaft der S. Leipzig in dieser Hütte, die bis zum September fertig werden soll, fernerhin in Anspruch nehmen, um die Schönheiten ihrer Umgebung zu geniessen, dann ist die Absicht der Section in bester Weise erreicht. *L. W.*

Watzmann-Haus. Am 2. Juli fand die Grundsteinlegung zu dem Watzmann-Hause der S. München statt. — Die Bauarbeiten erfordern grössere, mehrere Wochen in Anspruch nehmende Sprengungsarbeiten. Zur Verhütung von Unfällen werden die Besteiger des Watzmanns, welche den Weg über die Falzalpe nehmen, dringend ersucht, solange die rothe Fahne auf dem Falzköpfl steht, nicht weiter als bis zu der beim sogenannten Jägerkreuze aufgestellten Warnungstafel hinauf-, und beim Abstiege von der Spitze nicht über die in einiger Höhe über dem Falzköpfl angebrachte gleichlautende Warnungstafel herabzugehen.

Frischauf-Haus (auf dem Grintouz). Die Eröffnung erfolgte am 1. Juli; Schluss am 20. September. Der Hüttenwächter verabfolgt Wein, Thee, Kaffee, Milch, Würste und Brod.

Clubhütte am Muttsee. Die von der S. Winterthur des S. A.-C. erbaute Clubhütte wurde am 11. Juli eröffnet.

Wendelstein-Haus. Am 3. Juli fand die Grundsteinlegung zu dem neuen Logirhause, welches an das bestehende angebaut wird, gleichzeitig auch die feierliche Uebergabe des neuen Felsensteiges, der vom Hause direct zum Gipfel führt, die Eröffnung der Telephonleitung und die Enthüllung des erneuerten Kreuzes statt. An der Feier betheiligten sich eine zahlreiche Schaar Touristen und viele Leute aus der Umgebung, insgesammt bei 500 Personen.

Orientirungstafel auf der Rothen Wand (bei Schliersee). Am 24. Juni wurde die von Herrn Wenz-München gestiftete Orientirungstafel auf der rothen Wand in alpinfestlicher Weise enthüllt. Dieselbe wird den Besuchern dieses prächtigen Aussichtspunktes sicher sehr willkommen sein.

Neue Grotte. Bei Rudnopolje im Wocheinerthale wurde eine neue Tropfsteingrotte entdeckt, welche die Krainische Industriegesellschaft zugänglich zu machen beabsichtigt.

Verkehr und Unterkunft.

Abonnementkarten. An Stelle der früheren Bestimmung, dass innerhalb der Strecke Salzburg-Wörgl Eilzüge auch mit Postzugskarten benützt werden können, ist nunmehr folgende getreten: Innerhalb der Strecke von Salzburg bis Innsbruck können von einer Endstation zu einer Zwischen-Station oder von einer Zwischenstation zu einer solchen, Eilzüge nur mehr mit Eilzugskarten benützt werden. Hingegen wird für die Fahrt von Salzburg bis Innsbruck oder umgekehrt für diese Strecke keine Eilzugsgebühr eingehoben. Die Eilzugskarte Salzburg-Innsbruck wird daher aufgelassen.

Retourbillete München-Brannenburg-Schliersee. Vom 10. Juli ab wurden die Hin- und Rückfahrtsbillete München Ost-Bahnhof-Brannenburg auch zur Rückfahrt Schliersee nach München Central-Bahnhof giltig erklärt. Die Preise bleiben unverändert.

Bairische Königsschlösser. Um den Besuch der Königsschlösser Neuschwanstein und Linderhof zu erleichtern, wurden vom 10. Juli die nachstehenden Fahrscheine neu eingeführt: Für alle Züge mit entsprechender Wagenclasse München (Central-Bahnhof)-Landsberg-Schongau und zurück von Murnau nach München (Centr.-Bahnhof) oder umgekehrt: II. Classe M. 7.80, III. Classe M. 4.80; München (Centr.-Bahnhof)-Peissenberg und zurück von Oberdorf bei Biessenhofen nach München (Central-Bahnhof) oder umgekehrt: II. Classe M. 7.60, III. Classe M. 4.40; Augsburg über Lechfeld-Landsberg-Schongau und zurück von Oberdorf bei Bissenhofen nach Augsburg oder umgekehrt: II. Classe M. 6.90, III. Classe M. 4.10. Die Giltigkeitsdauer dieser Billets beträgt acht Tage. Eine Verlängerung derselben durch zwischenfallende Sonn- und Feiertage tritt nicht ein. Auf den Strecken Schongau-Murnau-Peissenberg-Oberdorf und Schongau-Oberdorf oder umgekehrt hat der Reisende für Wagen etc. zu seiner Weiterbeförderung selbst zu sorgen.

Dampftrambahn Prien-Chiemsee. Die neue Linie Prien-Stock wurde am 9. Juli eröffnet.

Dampfschifffahrt auf dem Achensee. Dieselbe wurde am 27. Juni feierlich eröffnet.

Stellwagenfahrt Berchtesgaden-Ramsau-Hintersee. Die Abfahrt in Berchtesgaden erfolgt täglich früh 8 U. Passagier-Aufnahme im Hôtel Bellevue, Gasthof Neuhaus, an der Hanserer-brücke und an der Gmundbrücke. Ankunft in Hintersee 10 U 30. Abfahrt von Hintersee 3 U Nachmittags. Ankunft in Berchtesgaden 5 U 30. Die Fahrten haben Anschluss an die Stellwagen von und nach Drachenloch bei der Hansererbrücke und zur Abendeinfahrt in das Bergwerk.

Eilfahrt Bruck-Mariazell. Abfahrt von Bruck 10 U 45 Vorm., Ankunft in Mariazell 7 U 50 Abends. Ab Mariazell 9 U Vorm., an in Bruck 6 U 35 Abends.

Postverkehr Dölsach-Heiligenblut. In den Monaten Juli, August und September findet eine tägliche Postbotenfahrt zwischen Dölsach und Heiligenblut statt. Abfahrt vom Dölsacher Bahnhof 12 U Mittag, Ankunft in Heiligenblut 8 U 25 Abends; Abfahrt in Heiligenblut 8 U Vorm., Ankunft in Dölsach Bahnhof 4 U 40 Nachmittags.

Mendelfahrten. Ein zweiter Mendelwagen verkehrt seit 2. Juli zwischen Bozen und Cavareno. Derselbe fährt in Bozen um 2 U Nachm. ab und kommt 8 U 40 nach Cavareno, von wo er um 5 U Morgens zurückfährt und um 10 U. Vorm. in Bozen eintrifft.

Stellwagenfahrt Waidbruck-St. Ulrich in Gröden. Die Herren J. Sannoner und J. Lardschneider haben eine regelmässige Stellwagenverbindung geschaffen, und wird bis zum 15. Septbr. täglich ein bequemer Gesellschaftswagen von St. Ulrich 5 U 15 früh nach Waidbruck abgehen, Ankunft dort 6 U 40; Abfahrt von Waidbruck 12 U 18 Mittags, Ankunft in St. Ulrich 3 U 50. Fahrpreise thalein fl. 1.20, thalaus fl. 1.— für die Person. —

Mit dieser Verbindung wird einem dringenden Bedürfnisse abgeholfen und dürfte dieselbe dem Besuche Grödens sehr zum Vortheile gereichen.

Ospitale bei Ampezzo. Nicht nur in Cortina, dem Mittelpunkte des Ampezzothales, ist heuer, wie bereits berichtet wurde, ein bedeutender Fortschritt in den Vorkehrungen zu Gunsten des Fremdenverkehres bemerkbar, sondern auch an anderen Punkten des Thales ist diesfalls ein erfreulicher Fortschritt zu verzeichnen. An der wunderschönen Strasse von Toblach nach Ampezzo, und zwar an der Strecke Schluderbach-Ampezzo, dort wo der Abstieg in's eigentliche Ampezzothal beginnt, somit an einem der reizendsten Punkte der ganzen Strasse, Ospitale genannt, war früher ein gewöhnliches, unbedeutendes Wirthshaus, welches, den Ampezzaner Weidegenossenschaften gehörend, hauptsächlich zu deren besonderen Zwecken diente. Die Ansiedlung in Ospitale muss, nach den Altären zu beurtheilen, welche in der neben dem Gasthause sich befindenden kleinen Kirche zu sehen sind, Jahrhunderte alt sein. Von einigen Touristen hiezu ermuthigt und dem Rathe von Persönlichkeiten, die in alpiner Beziehung maassgebend sind, folgend, hat der dortige Wirthschaftspächter Giovanni Alverà Santabella, derselbe, welcher seit Jahren den ganzen Frachten- und Waarenverkehr zwischen Toblach und Ampezzo besorgt, das Gebäude bedeutend vergrössert und ganz ordentlich hergestellt, so dass nunmehr daselbst sechs Zimmer mit zwölf Betten den Touristen zur Verfügung stehen. Naturschönheit, reinste Luft, ausgezeichnetes Wasser, einfache aber nette Unterkunft, gute, zugleich billige Kost, die geringe Entfernung von Cortina, welcher Ort auf einen durch das Gebirge romantisch angelegten Seitenweg in weniger als einer Stunde zu Fuss erreicht werden kann, die Möglichkeit der Benützung des Postverkehres auf der Route Ampezzo-Toblach und der Umstand, dass im Hause zu jeder Zeit Fahrgelegenheiten bereit stehen, Alles dies macht Ospitale eines Besuches werth. *v. M.*

Führerwesen.

—. Auf Veranlassung der S, Obersteier wurde von der Bezirkshauptmannschaft Gröbming Joh. Gerhardter, Zimmermann in Schladming, als Bergführer autorisirt. Derselbe ist für das Gebiet der Niederen Tauern (Hochgolling, Hochwildstelle, Höchstein, Zinkwand, Lungauer Kalkspitze u. s. w.) der erste autorisirte Führer. Der Tarif enthält 23 Touren. (Hochgolling von Schladming hin und zurück fl. 7; mit Abstieg in den Lungau fl. 10; Hochwildstelle fl. 6.50 bis fl. 8.) — Neu autorisirt sind ferner in dem Gebiete der S. Obersteier: Franz Voglhuber und Josef Schnatt, vulgo Sepp, in Judenburg: für Zirbitzkogel, Gressenberg und Ameringkogel; Florian Krautwaschl in Gollrad und Anton Haidler in Aflenz für das Hochschwabgebiet; Ignaz Stuhlpfarrer in Trofaiach für Vordernberg-Eisenerzer Berge.

—. Die S. Oberinnthal macht aufmerksam, dass im Führerverzeichnisse der autorisirte Bergführer Josef Patscheider in Nauders nicht aufgeführt ist, der als vorzüglich verwendbar bezeichnet wird.

Unglücksfälle.

—. Kaum hat die Saison für Touren begonnen, treffen auch schon Nachrichten von Unglücksfällen ein, welche zumeist in dem Leichtsinn Unerfahrener ihre Ursache haben. Am 19. Juni verunglückte ein Theilnehmer an dem Ausfluge des Ö. T.-C, Namens Dollmayer, auf den Tamischbachthurm (Ennsthal), indem er beim Rückwege den markirten Weg verliess und in der Richtung nach Grossreifling abstieg, wobei er über Felswände abstürzte. Er wurde als Leiche gefunden. Der Verunglückte hatte den an und für sich nicht schwierigen Berg in forcirter Eile bestiegen und sich schon beim Aufstiege mehreremale erbrechen müssen. Der Gipfel wurde erst ziemlich spät erreicht und die Partie musste sich beeilen, um noch rechtzeitig vor Abgang des Vergnügungszuges einzutreffen. Dollmayer, der in Folge der Ueberanstrengung mit den Uebrigen nicht mehr Schritt halten konnte, blieb zurück, und da er vollkommen ungeübt war, verlor er den markirten Weg und gerieth in die Wände. — Auf dem Schneeberge (bei Wien) stürzte ebenfalls ein Tourist, Alexander Bucher, über die Frohnbachwände ab und wurde, schwer verletzt, von einer Gesellschaft noch rechtzeitig gerettet. — Zwei junge Damen, welche den Herzogstand (auf welchen bekanntlich ein fahrbarer Reitweg führt) bestiegen hatten, kamen beim Rückwege von der Strasse ab, und mussten von einer »Rettungsexpedition« heruntergeholt werden.

Calendarium.

21. Juli. Eröffnung der Nassfeld-Hütte (Carnische Alpen.)
31. Juli. Eröffnung der Triglav-Hütte.
7. Aug. Generalversammlung des Ung. Karpathen-Vereins in Schmecks.
15. Aug. Eröffnung des Verbindungsweges Augsburger-Memminger-Hütte.
17. Aug. Eröffnung der Magdeburger-Hütte.
20. Aug. Jahresfest des S. A.-C. in Biel.
20.—22. Aug. Generalversamml. des D. u. Ö. A.-V. in Linz.
23.—25. Aug. Gedenkfeier der vor 25 Jahren erfolgten Gründung des Ö. A.-V. (jetzt S. Austria) in Radstadt.
28. Aug. Einweihung des Saussure-Denkmals in Chamonix.
28.—31. Aug. XIX. Congress des Club Alpino Italiano in Vicenza.

Personal-Nachrichten.

—. Die S. Cilli betrauert den Tod ihres Kassiers, des Bergdirectors Herrn Julius Pogatschnig, welcher nach längerem Leiden am 2. Juli, 53 Jahre alt, verschieden ist. Der Verblichene war ein echter deutscher Mann, ein warmer Freund der Natur, ein wahrhaft biederer, edler Character. Das Vertrauen und die Hochachtung, die ihm seine Mitbürger zollten, bewiesen die zahlreichen, von ihm bekleideten Ehrenämter; P. war Gemeinderath der Stadt Cilli, Mitglied der Bezirksvertretung und des Bezirksschulrathes, Zahlmeister des Deutschen Schulvereines etc. Sein Verlust ist nicht nur für seine Familie, sondern für die Allgemeinheit ein schmerzlicher, unersetzlicher.

—. Am 28. Juni 1887 verschied zu Krimml in Oberpinzgau der seinerzeit wegen seiner Tüchtigkeit und Biederkeit gern gesuchte Bergführer Josef Höck. Derselbe hatte sich im Jahre 1881 auf einer Tour eine Krankheit zugezogen, an der er langsam hinsiechte, bis endlich sein Leiden das erwünschte Ende fand. Dem Dahingeschiedenen bleibt das freundlichste Angedenken gewahrt.

Literatur und Kunst.

(Laut Beschluss des C.-A. können nur solche Werke besprochen werden, welche in zwei Exemplaren eingesendet wurden.)

Annuario della Sezione Fiorentina 1887. Firenze Tip. Becini. Unter den oft sehr beachtenswerthen Publicationen, welche die Sectionen des C. A. I. herauszugeben pflegen, nimmt dieses Büchlein eine hervorragende Stelle ein. Ausser dem Jahresberichte und verschiedenen Vereinsnotizen enthält das Werkchen einen Nekrolog auf das verdienstvolle Directions-Mitglied, Prof. E. Bertini, vier Aufsätze touristischen Inhaltes und zwei kleinere Artikel über andere Gegenstände. Geist und Form der von verschiedenen Autoren herrührenden Aufsätze, sowie die Mittheilungen der Direction geben ein recht erfreuliches Bild von der Thätigkeit und den erfolgreichen Bestrebungen der von dem ehrenwerthen Präsidenten, Cav. R. H. Budden, bestens geleiteten Section, der wir aus ganzem Herzen auch in Zukunft ein kräftiges Gedeihen wünschen. *L. P.*

Trautwein: Die Bairischen Königsschlösser. Ergänzungen zu »Bairisches Hochland« und »Südbaiern«.

Zu den bekannten Reisehandbüchern des geschätzten Verfassers ist als Ergänzung dieser kurzgefasste Führer durch die Königsschlösser (Berg, Linderhof, Neuschwanstein und Herrenchiemsee) erschienen, der in gedrängter Form alles Wissenswerthe bietet.

Nachtrag zum Preisverzeichniss der vom k. k. militärgeogr. Institute aufgelegten Kartenwerke. Derselbe wird auf Verlangen gratis und franco von der Firma R. Lechner, Wien, Graben 31, geliefert, und enthält ausser den Novitäten des k. k. militär-geogr. Institutes ein Verzeichniss jener Generalstabs-Karten, welche von jetzt ab auch mit Bezeichnung der markirten Wege zu haben sind.

W. Eckerth: Die Gebirgsgruppe des Monte Cristallo. Beitrag zur Kenntniss der südtirolischen Dolomitalpen. Prag, H. Dominicus.

In der vorliegenden Schrift unseres hochgeschätzten Vereinsgenossen wird eine mustergiltige Monographie über die Cristallo-Gruppe geboten. Der ganze Aufbau der Gruppe, deren Gliederung und gesammte Topographie wird eingehend und gründlich, und zwar nach eigener Anschauung geschildert, da bekanntlich Herr E. mit seiner kühnen Tochter Frl. Mizi E. (die u. A. auch den schwierigen Felsthurm Croda di Pausa marza zum ersten Male erstieg) die wichtigsten Gipfel selbst betreten hat. Der vierte Abschnitt gibt eine Geschichte der Gipfelbesteigungen. Diese Monographie gehört zu den besten und werthvollsten Leistungen der neueren touristischen Literatur, und ist nicht nur für den Alpinisten, sondern auch für den Geographen von Wichtigkeit. —*mm*—.

Wegmarkirungen der S. Steyr des D. u. Ö. A.-V. Herausgegeben vom Comité zur Hebung des Fremdenverkehrs in Steyr.

In sehr gefälliger Form enthält dieses Uebersichtsblatt die sämmtlichen Wegbezeichnungen der rührigen S. Steyr mit Angabe der Stunden und der Ausgangspunkte.

Heinrich Hess: Illustrirter Führer durch die Zillerthaler Alpen und die Rieserferner-Gruppe. Mit 50 Illustrationen, 3 Kärtchen, 1 Panorama und 1 Karte. Wien, A. Hartleben's Verlag, 1887. Preis fl. 3.—

Das Bedürfniss nach guten »Special-Führern« hat sich heutzutage in dem Maasse vermehrt, als bei einem grossen Theile der Alpenreisenden die Absicht vorherrscht, bei dem Besuch einzelner Gebirgsgruppen möglichst gründlich vorzugehen und sich auch über nebensächliche Dinge genaue Aufschlüsse zu verschaffen. Vorliegendes Buch, das einen ebenso erfahrenen, practischen Alpinisten, wie auch gewiegten Kenner der Zillerthaler Alpen zum Verfasser hat, schliesst sich dem im Vorjahre bei derselben Verlagsfirma erschienenen »Illustrirten Führer durch die Hohen Tauern« als westliche Fortsetzung desselben an. Dieselben Vorzüge, die wir bei der Besprechung des letztgenannten Reisebuches hervorzuheben Gelegenheit hatten, finden sich auch in dem uns vorliegenden, 256 Seiten starken Bande. Auf genaue Lokalkenntniss und auf ausgiebige und sorgfältige Benützung der vorhandenen Literatur gestützt, in der Form und in der Darstellung tadellos und geschmackvoll, gibt uns der »Zillerthaler Führer« über all' das ausführlichen und verlässlichen Bescheid, was dem practischen Reisenden, insbesondere aber dem auf sich selbst angewiesenen Bergsteiger über diese Gebirgsgruppe zu erfahren nothwendig ist. Nahezu unentbehrlich für Diejenigen, welche die Zillerthaler Alpen und die noch wenig besuchte Rieserferner-Gruppe als ihr spezielles Reisegebiet zu wählen beabsichtigen, wird das Bändchen auch eine interessante und lehrreiche Lectüre allen jenen darbieten, die Land und Leute bereits aus eigener Anschauung kennen. Für die schöne und reiche Ausstattung des Buches hat die Verlagsbuchhandlung in splendider Weise gesorgt. *L. P.*

J. Meurer: Distanz- und Reisekarte der östlichen Alpengebiete Oesterreichs mit einer Hüttenbeikarte und Höhentabelle. (1 : 360 000.)

Karte der Schutzhütten und Clubhäuser der österreichischen und deutschen Alpen. Wien, Artaria & Cie.

Die erstgenannte Karte ist eine Fortsetzung der bereits im Vorjahre erschienenen Distanzkarte für Tirol (vgl. »Mittheilungen« 1886, Nr. 18) und gibt für die östlichen Alpen eine genaue Uebersicht der Distanzen für alle Touristen-Wege und Aufstiege. Für den Alpinisten sind derartige übersichtliche kartographische Darstellungen hochwillkommen, besonders wenn sie so zuverlässig gearbeitet sind, wie diese. Die volle Anerkennung, welche wir im Vorjahre der Karte für Tirol zollten, müssen wir auch hier wiederholen. — Ein besonderes Interesse erweckt die Karte der Schutzhäuser, die gleichfalls einem practischen Bedürfnisse entgegenkommt, indem sie eine vollständige Uebersicht der Hochgebirgsstationen bietet. Wir können beide Karten nur auf das Wärmste empfehlen.

Reliefkarte der Centralschweiz. Herausgegeben vom Verein zur Förderung des Fremden-Verkehrs am Vierwaldstätter-See und Umgebung. Zürich, J. Wurster & Comp. Preis unaufgezogen Mk. 3.50, auf Leinwand Mk. 4.50.

In parallelperspectivischer Darstellung von X. Imfeld, Ingenieur beim eidgen. Stabsbureau, construirt und in Farben, druck ausgeführt, gewährt die Karte einen äusserst wirksamen an ein Landschaftsbild erinnernden Anblick. Die Karte reicht vom Zugersee und Glärnisch einerseits bis Airolo, Rhonegletscher und Wetterhörner anderseits, umfasst somit eines der schönsten und meist besuchten Gebiete der Schweiz. Die Ausführung der Karte ist eine vorzügliche. Der Maassstab 1 : 100 000 ist jener der Dufourkarte, welcher die Grundlagen zur Construction entnommen wurden, während für die Details zum grössten Theil Photographieen und nach der Natur aufgenommene Zeichnungen benützt wurden, ein Verfahren, dessen Eigenartigkeit der plastischen Wirkung des Kartenbildes wesentlich zu gute kam. *W.*

Panorama vom Hochälpele 1462 m bei Dornbirn. Dornbirn, Friedrich Rusch. Preis M. 1.—

Dasselbe ist mit grosser Genauigkeit ausgeführt und macht dem Zeichner, Kunstmaler Paul Heittinger in Lindau, alle Ehre. Dem handlich in Taschenformat zusammengefalteten Panorama ist auf der Rückseite des Umschlages beigegeben ein Kärtchen von Dornbirn mit Angabe der einzelnen Wege auf das Hochälpele, nach dem Bregenzerwalde, sowie der hauptsächlichsten Spaziergänge in der nächsten Umgebung Dornbirns. Eine Orientirungstafel ist in Arbeit und dürfte in etwa vierzehn Tagen ebenfalls vollendet sein. Bei dem Umstande, dass das Hochälpele trotz seiner verhältnissmässig geringen Höhe und leichten Besteigbarkeit unstreitig zu den schönsten Aussichtspunkten des Landes gehört, darf erwartet werden, dass das Panorama recht viele Käufer finden und ebenso eine grosse Anzahl Touristen veranlassen werde, das Hochälpele, diese Perle Vorarlbergs, zu besteigen. Es empfiehlt sich, den Aufstieg von Dornbirn aus zu machen, woselbst im Dornbirner Hof, Hirschen und Weinstube Weiss gute Unterkunft zu finden ist. Wer über Zeit verfügt, kann den Abstieg nach Schwarzenberg in den Bregenzerwald machen. *R.*

Periodische Literatur.

Oesterr. Alpenzeitung. Nr. 221. Wilh. Grallert: Eine Woche in den Julischen Alpen.

Oesterr. Touristenzeitung. Fl. Koudelka: Die Grüne Grotte Mährens. (Ill.) — Th. v. Grienberger: Der Gaisberg. — Ubald Felbinger: Jenseits der Leitha. — Fr. Pribelszky: In das Gesäuse nach Gstatterboden und Admont.

Tourist. Nr. 13. v. Faber: Durch das Kaunserthal in das Ortlergebiet. — J. Rauscher: Piesslingursprung und Gleinkersee.

Schweizer Alpenzeitung. Nr. 14. G. Mantel: Einladung zu Gewitterbeobachtungen im Gebirge. — E. Haffter: Ein Ausflug nach dem Rädertenstock 2295 m.

Club Alpino Italiano. *Rivista mensile.* Nr. 6. M. v. Déchy: Ueber die Besteigung der Punta Dufour vom Lys-Joch. — L. Vaccarone: Die alte Strasse Carl Emanuel's II. und die Grotten »des Echelles« in Savoyen. — B. Rossi: Sorapiss.

Vereins-Angelegenheiten.

Rundschreiben des Central-Ausschusses Nr. 147.

15. Juli 1887.

I.

Aus der dem C.-A. zur Verfügung gestellten Reserve wurden im II. Quartale bewilligt: a) an Subventionen für Wegbauten: S. Amberg M. 300, S. Bozen M. 32, S. Bruneck M. 80.30, S. Fieberbrunn M. 40, S. Hall M. 50, S. Imst M. 44.80, S. Innsbruck M. 32, S. Iselthal M. 48, S. Meran M. 209.30, S. Oberinnthal M. 192, S. Prag M. 196, S. Reichenhall M. 150, S. Waidhofen M. 80, für Wegbauten in Gröden M. 177.60, zusammen M. 1632; b) für Wegtafeln M. 135.55; c) für die Festfeier der S. Austria in Radstadt M. 1261; d) für Herausgabe eines Führers der S. Linz M. 200; e) für Führerausrüstung M. 5.50; f) für geologische

Aufnahmen im Karwendelgebirge M. 800; insgesammt M. 4034.05.

II.

Wir beehren uns mitzutheilen, dass von Seite der geehrten General-Direction der k. k. Oesterr. Nordwestbahn vom 10. Juli an bis Ende dieses Jahres den Mitgliedern des D. u. Ö. A.-V. folgende Begünstigung eingeräumt wurde: Fahrt mit allen fahrplanmässigen Zügen (ausgenommen die Courierzüge 1 und 2 und auf der Strecke Wien-Znaim auch die Schnellzüge 3 und 4) in der II. Classe mit einer ganzen Personenzugskarte der III. Classe, und in der III. Classe mit halben Billets II. Classe und zwar von Wien, Korneuburg, Stockerau oder Znaim nach Oberhollabrunn, Retz, Sigmundsherberg-Horn, Znaim, Schönwald-Frain, Iglau, Jungbunzlau und Prag und allen Stationen der Strecken Melnik-Tetschen, Josefstadt-Reichenberg, Josefstadt-Liebau, Altpaka-Parschnitz, Pelsdorf-Hohenelbe, Trautenau-Freiheit und Eisenbrod-Tannwald beziehungsweise umgekehrt.

Die Mitglieder, welche diese Begünstigung beanspruchen, müssen sich bei Lösung des Billets, sowie während der Fahrt mit der Mitgliedskarte, welche die mit dem Vereinsstempel versehene Photographie enthält, ausweisen können. (Besondere Legitimationen sind somit nicht nothwendig.)

Wir sprechen hiemit der geehrten General-Direction im Namen des Gesammtvereins unseren verbindlichsten Dank aus.

III.

Die k. k. Böhmische Nordbahn-Gesellschaft hat den Mitgliedern der S. Warnsdorf die Begünstigung gewährt, dass dieselben in der Zeit vom 1. Juli bis 31. October gegen Vorweisung einer Legitimationskarte die Tourfahrt nach einer Grenz- bezw. Endstation der k. k. Böhmischen Nordbahn, sowie die Retourfahrt von einer solchen Station mit einer halben Karte II. oder III. Classe unternehmen können.

Wir sprechen der geehrten Direction der genannten Gesellschaft hiemit unseren geziemenden Dank aus.

IV.

Von der Verwaltung der gräfl. Arco-Zinneberg'schen Verlassenschaft ist dem C.-A. eine Oesterr. Notenrente im Nominalwerthe von ö. W. fl. 1000.— mit der Bestimmung übergeben werden, dass die Zinsen dieser Obligation für die Erhaltung des Graf Carl-Steiges in der Schlitza-Schlucht verwendet werden.

V.

Von Seite des geehrten Präsidiums des Ungar. Karpathenvereins erhalten wir die Mittheilung, dass den Besuchern der Tatra die Begünstigung gewährt wird, dass Tour- und Retourkarten II. und III. Classe mit 45tägiger Giltigkeit sowohl auf der Strecke Wien-Pressburg-Sillein (Staatsbahn), als auf jener Wien-Marchegg-Sillein (Nordbahn) ausgegeben werden. Die Karte Wien-Poprad kostet II. Classe fl. 28.38, III. Classe fl. 18.90. Vor der Rückfahrt ist jedoch die Karte von einer der Badedirectionen in Poprad, Schmecks, Lublau, Tatraháza, Ganócz oder Blumenthal abstempeln zu lassen.

VI.

Das Blatt II der Karte der Ostalpen von Ludwig Ravenstein-Frankfurt a/M. — umfassend die Salzburger Alpen und das Salzkammergut — ist erschienen und kann von dem genannten Verlage von den Mitgliedern zum ermässigten Preise bezogen werden. (Siehe Ankündigung im Inseratentheile.)

Wir gestatten uns, diese ausgezeichnet gelungene Karte, welche ein vielbesuchtes Gebiet behandelt, unseren Mitgliedern auf das Wärmste zu empfehlen, da dieselbe in der That, sowohl was Genauigkeit wie Schönheit anbelangt, allen Anforderungen entspricht.

VII.

Wir bringen hiemit zur Kenntniss, dass die Verlagsanstalt Artaria & Cie. den Mitgliedern des D. u. Ö. A.-V. bei dem Bezuge der Distanz- und Reisekarten von Tirol und jener der östlichen Alpengebiete einen ermässigten Preis von je Mk. 4.— (anstatt Mk. 4.80) gewährt, wofür wir hiemit den verbindlichsten Dank aussprechen, indem wir gleichzeitig diese höchst practischen Reisekarten unseren Mitgliedern empfehlen.

München. *Dr. v. Zittel, I. Präsident.*

Mittheilungen aus den Sectionen.

Vorträge (Schluss): Rector Speidel: Besteigung des Gross-Glockners. (S. Schwarzer Grat, 29. Juni.)

Dr. Strauss: Die Vollandspitze. (S. Konstanz, 2. Juli.)

Dr. J. Buchheister: Ueber Bergsteigen. (S. Hamburg, 4. Juli.)

Weingärtner: Bericht über Orientreise. (S. Heidelberg, 15. Juli.)

Darmstadt. Dem Jahresberichte ist zu entnehmen: Mitgliederstand 211. — Vorträge fanden neun, Ausflüge acht statt, welche lebhafte Betheiligung fanden. — Der Hüttenbaufond beträgt M. 2500.

Klagenfurt. Am 12. Juni machte eine Anzahl Sectionsgenossen (9 Herren, 5 Damen) einen Ausflug über Bleiburg zu dem Berghause der Bleigewerkschaft Petzen 1485 m, welches man in 1 1/3 St. von der Bleischmelze ab erreichte. (Ankunft 11 U 45 Mittags.) Der Rückweg wurde über die Feistritzquellen genommen, welche im Walde (770 m) entspringen. Um 3 U 15 war die Gesellschaft wieder in Bleiburg angelangt.

Passau. Am 24. bis 29. Juni wurde ein Sectionsausflug unternommen, an welchem sich acht Mitglieder betheiligten. Die Fahrt ging über Kufstein durch das Kaiserthal zur Hinterbärenbad-Hütte; dann über das Stripsenjoch nach St. Johann in Tirol, von hier über Erpfendorf auf das Fellhorn (Nachtlager auf der Eggenalm) und über Reit im Winkel, Kössen, Marquardstein nach Prien.

Villach. In Spittal hat sich der Gau der S. Villach constituirt und wurde zum Gauvorstand Herr Gustav Kreiner, zum Stellvertreter Herr Anton Lerchbaumer berufen. Zu den Mitgliedern des Gaues zählt auch Herr Bezirkshauptmann Stanfel.

Vorarlberg. Unter der Obmannschaft des Sectionsvorstandes, Herrn Hueter, hat sich ein gemeinsames Comité für die Abtheilungen: »Jagd-, Forstwesen und Touristik« der Vorarlberger Landesausstellung gebildet. Es wird ein eigener Pavillon erbaut, für welchen die nöthigen Gelder im Subscriptionswege aufgebracht wurden.

Zwickau. An Stelle des verstorbenen Herrn Bankier Stengel wurde Herr Stadtrath Arthur Gretschel zum Kassier gewählt.

Von anderen Vereinen.

Club Alpino Italiano. Das Programm für den XIX. Congress in Vicenza lautet: 27. August: 2 U Nachm. Sitzung der Delegirtenversammlung; 9 U Abends Gesellige Zusammenkunft. 28. August: 6 U Früh Spaziergang nach den Colli Berici; 2 U Nachm. Congress im Teatro olympico; 4 U Besuch der Ausstellung der Hausindustrie; 6 U Festmahl. 29. August: Ausflug nach Recoaro. 30. August: Von Recoaro nach Schio und Thiene. 31. August: Nach Asiago (Sette comuni). 1. September: Von Asiago nach Oliero und Bassano. — Daran schliessen sich weitere Ausflüge in die Dolomiten von Agordo und Cadore.

MITTHEILUNGEN

DES

DEUTSCHEN UND OESTERREICHISCHEN ALPENVEREINS.

Die Mittheilungen erscheinen am 1. und 15. jeden Monats. Die Mitglieder des Vereines erhalten dieselben unentgeltlich. Für Nichtmitglieder mit Postversendung: 6 M. = fl. 3.60 ö. W. = fr. 8.—.

Preis der einzelnen Nummer 25 Pf. = 15 kr. ö. W.

Schriftleitung und Geschäftsstelle: München, Neuhauserstrasse Nr. 51 (Alte Academie).

Anzeigen-Annahme bei Eckhart & Vellsch, München, Herrnstrasse 34.

Die 4mal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 25 Pf. = 15 kr. ö. W.

Nr. 15. **MÜNCHEN,** 1. August. **1887.**

Wanderungen in der Fervall-Gruppe*).

Von **Otto von Bülow** in Strassburg i. E.

II.**)

Riffler 3228 m. Die folgenden zwei Tage waren Regentage im schlimmsten Sinne des Wortes. Ich verdankte ihnen jedoch die angenehme Bekanntschaft des Grafen Fr. Schaffgotsch (St. G.-V.), in welchem ich einen vielerfahrenen und trotz seiner grauen Haare wahrhaft jugendlich begeisterten Alpinisten schätzen lernte und mit ihm eine gemeinsame Bergfahrt zunächst auf den Riffler verabredete. Als mit Freitag den 27. August sodann eine Reihenfolge der schönsten Tage und Wochen anbrach, dampften wir in Begleitung Ladner's mit dem Nachmittagszuge thalabwärts nach Pettneu, auf das der dunkle, an seinem Fusse mit dichtem Wald bekleidete, oben aber mit dem weithin leuchtenden Gletscherdiadem gekrönte Bergkönig majestätisch hinabblickt. Nach kurzer Rast kreuzten wir die Breite des sommerlich prangenden Stanzerthals und wanderten das unmittelbar südlich

*) Herr Dr. W. Strauss-Konstanz sendet uns folgende Zeilen: Bei Beginn der Reisezeit möchte ich alle jene Vereinsgenossen, welche die Arlbergroute einschlagen, besonders auf die an eigenartigen Reizen und grossartigen Gegensätzen so reiche Fervall-Gruppe aufmerksam machen, fest überzeugt, dass sie nicht leicht einen Besucher unbefriedigt ziehen lässt. Der natürliche Ausgangspunkt ist St. Anton, dessen Gasthof »Post« weit über das Niveau der gewöhnlichen Tiroler Gasthäuser emporragt und bei sehr anständigen Preisen auch Sommerfrischlern zu längerem Aufenthalte empfohlen werden kann. Von hier lassen sich neben den kleineren Touren in's sogenannte Bachergebirge und den Uebergängen in's Lechthal Touren in die ganze Fervall-Gruppe in jeder Abstufung von Schwierigkeiten, was Zeit, Kraft und Geschicklichkeit anbelangt, zusammenstellen. Für die kühnsten Gipfelstürmer harren noch interessante Probleme — Patteriol vom Fasul aus etc. — der Lösung, Hochtouristen jeglicher Leistungsfähigkeit finden entsprechende Zielpunkte, die meist überraschend schöne Aussichten gewähren, zahmeren Touristen stehen leichtere Spitzen und Jochwanderungen mannichfachster Art zur Auswahl, und auch der harmlose »Thalsohlist« und Naturbummler wird von den Spaziergängen in die einsamen Thäler, wie Fervall-, Fasul-, Moosthal etc., die ausnahmslos hochalpinen Charakter tragen, und in denen bis vor wenig Jahren Gemsjäger, Branntweinbrenner, Wurzengraber und Sennerinnen die einzigen Träger der Kultur waren — von Ueberkultur auch noch keine Spur — reiche Ausbeute an grossartigen Eindrücken und Erinnerungen nach Hause bringen. Mitten im Herzen der Gruppe bietet die Konstanzer-Hütte gastliches Obdach, und ein von derselben über das Schafbüheljoch nach Galtür führender, vor Kurzem von unseren Sectionen Schwaben und Konstanz fertiggestellter Steig, welcher die ganze Gruppe von Nord nach Süd in zwei etwa gleich grosse Hälften theilt, wird Vielen eine willkommene Erleichterung bieten; er vermittelt auf schönste und leichteste Weise eine directe Verbindung zwischen Arlbergbahn-St. Anton via Fervall- zur Silvretta-Gruppe. Das Schafbüheljoch ca. 2500 m mit seinem wundervollen Blicke in's Paznaun und auf Silvretta und Antirhätikon lohnt für sich allein den Besuch; verbindet man mit dem Uebergange noch die Besteigung einer höheren Spitze, so wird er zu einer Tour so reich an hervorragenden, wechselvollen Scenerieen, wie nicht leicht eine anderswo ausgeführt werden kann. Unbedingt gilt dies von der Vollandspitze. Die Vollandspitze, die bisher unbenannte höchste Erhebung, etwa 2950 m, in dem vom Patteriol südlich ziehenden Kamme, in dessen östlichen Hängen und Mulden der gar nicht unbedeutende Fasulferner eingebettet ist, kann unbestritten als Aussichtspunkt ersten Ranges bezeichnet werden. Sie bietet neben einer sehr umfassenden Fernsicht einen so instructiven, dabei malerisch schönen Blick auf die Gestaltung der centralen Fervall-Gruppe mit den stolzen Gipfelbauten des Patteriol, der Kuchen-, Küchel-, Pflun- und sonstigen Spitzen und den zahlreichen kleinen Seelein, welche aus den Hochthälern heraufblinken, wie er wenig anderen Hochwarten zugeschrieben werden kann. Zudem hat sie den Vorzug, von jedem Touristen in kurzer Zeit und ohne sonderliche Fährlichkeiten erreicht werden zu können und dem Besteiger dennoch vollständigen Einblick in die interessanten Gletscherphänomene des Fasulferners, über welchen mühe- und gefahrlos auf- und abgestiegen wird, zu gewähren. Als selbstständige Tour erfordert die Besteigung von der Konstanzer-Hütte aus etwa 4 St. auf den Gipfel, während sie bei gleichzeitigem Uebergange über's Schafbüheljoch etwa 2 St. Mehrzeit beanspruchen dürfte. Ihren Namen trägt sie zu Ehren ihres ersten touristischen Ersteigers, des als gründlichsten Kenner und erfolgreichsten Durchforscher unserer Gruppe bestbekannten Herrn J. Volland in Feldkirch, seit dem 13. Juni d. Js., an welchem Tage sie unter Assistenz eines Mitgliedes der S. München und mit nachträglicher Genehmigung ihres Pathen in entsprechender Weise getauft wurde. Der k. k. Generalstab ist in dankenswerther Weise unablässig bemüht, die Vervollkommnung der Specialkarte zu fördern, und da augenblicklich gerade die centrale Fervall-Gruppe neu aufgenommen resp. eingehend corrigirt wird, dürfte zweifelsohne in der nächsten Auflage des Blattes »Stuben« unsere Spitze ebenso wie der Culminationspunkt der ganzen Gruppe, die Oestliche Kuchenspitze, mit Namen und Höhencote erscheinen. Wenn meine Anregung manch liebem Vereinsgenossen Veranlassung würde, die noch naturwüchsige Fervall-Gruppe näher kennen zu lernen, würde mir dies zu lebhafter Genugthuung gereichen, um so mehr als Jeder hochbefriedigt und reich an den schönsten Erinnerungen sie verlassen wird, dem solch klarer Himmel beschieden ist, wie er mir bei der Wiedereröffnung der Hütte Anfang Juni d. Js. lachte. — Hinsichtlich der Schreibweise »Fervall« oder »Verwall« schlage ich vor, sich endgiltig für die — auch phonetisch, wobei mir die Aussprache der Thalbewohner maassgebend erscheint — unzweifelhaft richtigere: »Fervall« entscheiden zu wollen. An der Ableitung von Ferrum und vallis dürfte beim Vorhandensein einer »Isedeler«-(Eisenthäler)-Spitze und »Eisenthales« in der Gruppe auch kaum zu zweifeln sein.

**) Siehe »Mittheilungen« 1887, Nr. 12, p. 139.

sich öffnende Malfonthal aufwärts. Nach etwa 1 1/2 St. verliessen wir unweit der Thaja den durch die letzten Regengüsse an einigen Stellen in einem jammervollen Zustande befindlichen Thalweg, der hübsche Rückblicke auf die kühnen Kalkhäupter beim Kaiserjoch bot, und stiegen links (östlich) die kahlen Hänge eines vom Blankahorn herabziehenden Rückens hinan, oberhalb und diesseits des »In den Schmalzgruben« genannten, zum schneebedeckten Blankajoch 2686 m führenden Seitengrabens. Die nach SW. umgebogene Abschlussmulde des Malfonthales wird in weitem Bogen von den Rendel- und Madaunspitzen umstanden, denen sich in grösserer Nähe die pyramidenförmige Hohe Spitze 2740 m und der Welskogel 2976 m anschliessen. Zwischen diesen Bergen gestattet südlich die »Latte« (nach Amthor auch Beilsteinjoch genannt) einen beschwerlichen Uebergang in's Paznaun. Ein wenig links seitab von unserem Wege erspähten wir dann weiter oben die in etwa drei guten Stunden von Pettneu erreichbare, vom Ö. T.-C. erbaute Edmund Graf-Hütte ca. 2500 m auf dem sogenannten Kappler Boden, einem kleinen Felsplateau, von dessen Blöcken und Klippen sie aus der Entfernung kaum zu unterscheiden ist.

Klar und rein dämmerte der folgende Morgen (28. August) herauf, unsere abendlichen Wetterbefürchtungen gleich den Nebelmassen in ihr Nichts zerfliessen lassend, die milchweiss brodelnd die ganze Tiefe des Stanzerthales, einem Riesengletscher der Eiszeit nicht unähnlich, erfüllten, während darüber, in rosiges Sonnengold getaucht, die prächtigen Felszacken der Lechthaler Alpen, von der stolzen Hochburg der Rothenwand im W. bis zu der formenschönen Vorderseespitze im O. thronten. Wir genossen diese Aussicht von der Höhe des obenerwähnten Rückens, den wir nordwärts der Hütte über Trümmerfelder und magere Weiden überstiegen hatten, und nun wieder ostwärts (rechts) durch eine steile, geröllerfüllte Mulde zu einem zwischen Blankahorn und Kleinen Riffler 3011 m eingeschnittenen, firnbedeckten Joche ca. 2900 m emporkletterten, das wir ohne alle Gefahr, wenn auch — wegen des stets rutschenden Geschiebes — nicht mühelos, in etwa 2 St. erreichten. Von dort schaut man über eine abschreckend jähe, überwächtete Firnwand auf die in schwindelnder Tiefe liegenden, wild zerschrundeten Gletscherterrassen und auf Pettneu hinab. Es scheint dies derselbe Klippensaum zu sein, von dessen Aussicht Weilenmann (»Aus der Firnenwelt« III, p. 268) so entzückt berichtet; wie denn überhaupt sein Weg auf den vor ihm so gefürchteten und doch so leicht erreichbaren Riffler mit dem unserigen, d. h. dem gewöhnlich eingeschlagenen, im Wesentlichen zusammenzufallen scheint. Von dem gedachten Grateinschnitt führt südöstlich ein flachgeneigtes, hartgefrorenes Firnfeld, das in 10 bis 15 Min. überschritten war, zu der Einsattelung zwischen Blankahorn und Riffler, von wo der letztere ganz bequem über wild durcheinander geworfene Felsbrocken erstiegen wird (3 St. von der Hütte), während das steilere Blankahorn grössere Mühen verursachen dürfte. 5 St. schwelgten wir hier oben im Genusse der wunderbaren Aussicht, die Weilenmann, obwohl er sie nur unvollkommen genoss, doch so trefflich zu charakterisiren verstanden hat. Ihr Reiz beruht im Gegensatze: hier die wildschöne nächste Umgebung mit den beiden Gletschern tief zu Füssen, auf deren einem sich ein Rudel Gemsen tummelte; dort das liebliche Stanzerthal mit seinen Ortschaften und Feldern, das Becken von Landeck, die verblauende Flucht des Inn- und auf der anderen Seite des Ill- und Rheinthales; da die weissgraue Zackenkette der Lechthaler mit den plumpen Felsklötzen der Parseierspitze und ihrer Trabanten; gegenüber aber, gehoben noch durch den etwas monotonen Vordergrund des benachbarten Antirhäticon (Hexenkopf-Rothpleisskopf) mit seinen zahlreichen Tobeln, die herrlichen Eisgebilde der Silvretta und besonders der Oetzthaler Alpen, unter denen dem Grat zwischen Kaunser- und Pitzthal mit dem kühnen Watzekopf und der Rofelewand der Preis gebührt. Von den entfernteren Herrlichkeiten, wie Ortler, Bernina, Tödi etc., gar nicht zu reden! Kuchen- und Küchelspitze bemühen sich, eher Herrscher als Beherrschte zu erscheinen, und, gleich einigen ihrer Nachbarn, durch absonderliche Verschiebung den Nachweis ihrer Identität zu erschweren. Am Schönsten ist der Blick auf sie weiter abwärts von dem erwähnten Firnjoche aus; noch lange sassen wir dort nach Verlassen des Gipfels, und mein Begleiter trachtete, mit geschicktem Stifte mehr als die blosse Erinnerung mit hinab zu nehmen.

Beim Abstiege variirten wir unsere, im Uebrigen wieder eingehaltene Aufstiegslinie dahin, dass wir die Graf-Hütte links liegen liessen und von der Trümmerhalde direct zur Thaja im Malfonthale hinabgingen. Gewonnen wurde damit jedoch wenig, da weiter unten der Berghang steil und felsig abbricht und man mühsam zwischen glatten Rasenköpfen und Alpenrosengebüsch sich seine Tritte suchen muss. Endlich war der Thalweg und nach einstündigem Geschwindmarsche der Bahnhof Pettneu erreicht (3—3 1/2 St. vom Gipfel), von wo es auf Dampfesflügeln wieder dem Arlberge entgegen ging. — Was landschaftliche Schönheit der Aussicht betrifft, kann von den mir bekannten Bergen im Fervall mit dem Riffler nur der *Kalteberg* 2895 m rivalisiren, zu dessen Besteigung uns schon am folgenden Tage wiederum der Nachmittagszug, diesmal aber in entgegengesetzter Richtung, durch den Tunnel nach Langen entführte, von wo wir gegen Abend durch schönen Wald auf dem linken Alfenzufer zustrebten. Letzteres ist mir mit seinen prächtigen Fichtengruppen, seinem auf die reichlicheren Niederschläge der Westseite des Arlberges hinweisenden, sprudelnden Wasserreichthum und dem gletscherbehangenen, von Abendgewölk leicht umwallten Berghintergrund (Kalter Berg und Isedelerspitze), als das lieblichste Thal im Fervall in Erinnerung geblieben. Besonders reizend ist die Schau beim Einbiegen in dasselbe von einer waldumsäumten Bergwiese, und weiter aufwärts zurück auf die Kalkspitzen um den Spullersee, wo der jäh abstürzende Schafberg 2676 m zu Aehnlichkeitsvergleichen mit seinem berühmten oberösterreichischen Namensvetter herausfordert. Nach kaum zweistündigem, gemächlichem Marsche erreichten wir dann um 1/2 8 U die der Gemeinde Thüringen gehörigen Alphütten (nordwestlich von P. 2068 der Sp.-K. Blatt Stuben) und fanden daselbst bei den drei Sennen, denen sich bald der Rinderhirt mit seinen drei munteren Buben und der Schafhirt Ludwig Thönig zugesellten, die gastfreundlichste Aufnahme. Mit Freude gedenke ich noch des unter dem niederen Hüttendach, im Kreise dieser braven Menschen verbrachten Abends, ganz besonders aber des Genrebildchens, als die blonden Buben um uns herumstanden und jedem einzelnen die Wahl einige Qual bereitete, ob er zu Heiligenbild, Apfel oder Torte greifen sollte, die sich in unseren Taschen für sie gefunden hatten.

Tagwacht am nächsten Morgen (30. August) nach erquicklichem Schlafe im sauberen Heu um 3 U. Auf Wunsch

meines Herrn Reisegenossen begleitete uns Thönig, der als Führer in diesem Distrikt nöthigenfalls Dienste leisten könnte, bis zum Gipfel, obschon wir seiner, bei den guten Führereigenschaften unseres Ladner's, wohl hätten entbehren können. Beim Scheine der Salzburger Ballon-Laterne meines Gefährten stiegen wir dann gleich hinter der Hütte auf schmalem Schafsteige durch Wald und Gestrüpp oberhalb eines Tobels an; höher folgten magere Weiden und Geröll; Schnee passirten wir nicht. Langsam war die Nacht gewichen; Scesaplana, Rothewand und Säntis prangten im Glanze der aufsteigenden Sonne; im Klosterthal unten keuchte ein Lastzug durch die Schutzgallerien bergwärts, während wir, im Glauben, den Gipfel bereits vor uns zu haben, einem Gratzacken zusteuerten, der in Wirklichkeit nördlich von demselben sich erhebt, und von dem zwei Kämme auslaufen, welche einen nach NW. absteigenden, ziemlich beträchtlichen Gletscher und die Felswüste »Im Krachel« einschliessen. Auf dem Gratpunkte angelangt, erkannten wir unseren Irrthum: nordöstlich uns zu Füssen dehnte sich ein zweiter, grösserer, der eigentliche Kaltebergglетscher aus. In grossem Bogen sinkt derselbe zum Maroithale ab; der felsige Grat aber, welcher das letztgenannte vom Nenzegastthal trennt und auf dessen Nordende wir standen, erhebt sich nur wenig über den Firn. Die Zeichnung der Sp.-K. ist hier, wie an manchen anderen Stellen, ungenau. Wo dieser Grat südlich von uns nach O. umbog, liegt der Culminationspunkt. Um dorthin zu gelangen, muss also der vom Nenzegastthal Ansteigende unseren Zacken links liegen lassen, den Felskamm südlich von ihm überschreiten und auf dem obersten Firn des Gletschers sich dem Gipfel nähern, wobei er kaum auf Schwierigkeiten stossen wird. Wir jedoch waren genöthigt, durch ein kurzes, jedoch steiles und grosse Vorsicht erheischendes Couloir auf den hartgefrorenen, schroff und zerspalten abstürzenden Gletscher abzusteigen. Einmal auf dem Eise angelangt, brachten uns indessen einige von Ladner gehauene Stufen auf die Firnterrasse unterhalb des Kammes, über welche der Fuss der beiden, ungefähr gleich hohen Gipfelzacken und nach ganz kurzer Kletterei deren südlicher selbst bald erreicht war. 9 U 30.

Ein verwetterter Steinmann nebst Stange waren die einzigen Zeichen menschlicher Anwesenheit hier oben; von Flasche und Karten keine Spur, ebensowenig auf der nördlichen Zacke, auf die wir später hinübergingen, da es sich auf derselben, so gering auch hier der Raum war, besser lagern und, freilich angeseilt, ein Schläfchen halten liess.

Weilenmann*), dessen Terrainschilderung und Himmelsrichtungsangaben mir im Uebrigen theilweise etwas unklar geblieben sind, hat vollkommen Recht, wenn er den grossartigen Hochgebirgscharakter dieses verhältnissmässig niedrigen Bergmassivs, sowie die prächtige, umfassende Aussicht rühmt, zu welcher seine ziemlich isolirte Lage, entfernt von der Centralkette und vorgeschoben zwischen den Ursprung zweier Thäler, die günstigsten Bedingungen bietet. Nicht unberechtigt ist aber auch seine Einschränkung dieses Lobes: der Berg dehne sich zu weit kammartig, seine Form sei nicht gedrungen, nicht plastisch genug, und die Gipfelzacke überrage nicht genügend die langsam von ihr absteigenden Grate. Trotzdem verdiente unser Berg einer der besuchteren im Fervall zu sein, besonders dann, wenn es gelingen würde, durch das öde, mit schmutzigen Gletscherresten bekleidete Hochkar des obersten Pflunthales, auf welches der Gipfel südwärts, allerdings äusserst steil, abstürzt, einen Anstieg direct von der Konstanzer-Hütte (die, stellt man sich aufrecht, freundlich aus dunklem Waldrahmen heraufgrüsst) ausfindig zu machen. Vorläufig ist der Berg von dort aus auf Umwegen erreichbar, und seine Besteigung, wenigstens vom Maroithale her, entschieden mühsamer, als die des Rifflers. Unter Umständen kann, wie Welter's Darstellung (»Zeitschrift« VI, S. 178 ff.) beweist, der Gletscher sogar recht namhafte Schwierigkeiten bereiten.

In Bezug auf die Aussicht nun, deren Genuss wir uns wiederum mehr als 5 St. hingaben, verweise ich auf Weilenmann's und Welter's Schilderung, und hebe nur hervor, dass ihre Glanzpunkte die Thalblicke bis hinaus nach Feldkirch, sowie die Ausschau auf die eisige Silvretta-Gruppe und die nahen, starren Fervall-Riesen sind, namentlich auf den überaus imposanten Patteriol, der mit seinem mächtigen, an das Matterhorn erinnernden Schultervorbau, von hier (N.) einen ganz ungewohnten Anblick gewährt. Daneben die prallen Gigantenmauern der Kuchen- und Küchelspitzen, entfernter Seekopf, Faselfad- und Samspitze in schneidiger Horngestalt, und in nächster Nachbarschaft die eigenartig gefärbten, schroffen Pflunspitzen, deren höchste — einige Wochen zuvor von Dr. Strauss*) unter mancherlei Fährlichkeiten erstiegen — unseren Standpunkt um etwa 25 m überhöht.

Gegen 3 U traten wir den Abstieg nordostwärts zum Maroithale an. Einige breite Klüfte vermeidend, hielten wir uns auf der Südseite des jetzt besser passirbaren Gletschers und gingen weiter unten auf den mit grobem Getrümmer bedeckten Bordrand desselben über, von wo wir, den erwähnten Bogen des Eisstromes abschneidend, durch ein wildes, aber bei Vorsicht wegen der losen Blöcke ungefährliches Couloir direct zum obersten Thalboden gelangen konnten. Ueber Firnreste, Moränenschutt und sumpfiges Terrain kamen wir an ein Seelein, 4 U 15, wo nochmals längere Rast gehalten und mit dem Proviant aufgeräumt wurde. Das Bild des Berges hatte sich hier gänzlich verändert; der Gipfel ist unter den Gratzacken, von denen mehrere Gletscherfetzen in dunkle Schluchten niederhängen, kaum herauszuerkennen. Thalabwärts wird man von hier in $2^1/_2$—3 St. nach St. Anton wandern können; will man aber, wie wir, zur Konstanzer-Hütte, so gilt es südostwärts etwa 30 Min. über felsdurchsetzte Weidehänge wieder anzusteigen zum Gstanzjoch ca. 2150 m, der tiefsten Einsenkung des vom Kalteberg zum P. 2278 streichenden Grates. Die Aussicht von dieser mittleren Höhe auf das ernste Fasulthal und seine majestätische Bergumrandung ist besonders grossartig, und seien daher namentlich Zeichner und Photographen, die hoffentlich demnächst ebenfalls die Fervall-Gruppe besuchen werden, auf diesen schönen Punkt aufmerksam gemacht. Ueber Rasenterrassen eilten wir dann weglos südwärts hinab in's Pflunthal auf den vom Kafluner Winterjöchl herabkommenden Pfad, der uns — die Dunkelheit war schon hereingebrochen — durch dichten Wald zur Branntweinhütte und an unser ersehntes Ziel brachte.

Genauere Zeitangaben von dieser und der vorigen Tour sind mir leider abhanden gekommen. Dieselben würden auch

*) »Aus der Firnenwelt« II, p. 190.

*) Vgl. »Mittheilungen« 1887, Nr. 5, p. 53.

keineswegs maassgebend gewesen sein, da wir bergaufwärts aus besonderen Gründen nur sehr langsam vorrücken konnten und ausserdem durch den Umweg Zeit verloren. Ich glaube indess nicht zu fehlen, wenn ich für den Anstieg von den Nenzegast-Hütten 4 St., für den Abstieg zur Konstanzer-Hütte oder nach St. Anton durch das Maroithal unter guten Schnee- und Eisverhältnissen ebensoviel, für die ganze Traversirung des Berges von Langen aus oder umgekehrt also 10 St., ohne Rasten, als das Normale annehme.

Kaarkopf 2907 m (touristisch neu). Am folgenden Morgen (31. August) wurde ausgeschlafen. Mein Reisegefährte wanderte sodann allein hinaus zur Bahn; der lockende Säntis hatte es ihm angethan. Nach gelungener Besteigung desselben hatte ich das Vergnügen, ihn einige Tage später in St. Anton wiederzusehen und mit ihm gemeinsam noch der prächtigen Parseierspitze einen Besuch abstatten zu können.

Ladner und ich rückten indessen, um den schönen Tag nicht gänzlich unbenützt zu lassen, um 10 U 30 zu einer Recognoscirungstour in's öde, hintere Fasulthal ab, wobei es uns namentlich auf eine Ansicht des demnächst zu begehenden, unbekannten Fasulfernergrates ankam; ein Zweck, welchem der gerade gegenüber, am Südostende des Thales aufragende, wie es schien, auch an sich lohnende Kaarkopf am besten zu entsprechen schien. Ein wenig oberhalb des zweiten Steges über den Thalbach, 11 U 45, wandten wir uns scharf links (östlich) und stiegen dem Laufe eines Gletscherbaches entgegen, die Richtung auf den pyramidenförmigen Schönen Bleiskopf einhaltend. Unterwegs auf grünem Vorsprung halbstündige Mittagsrast. Um 1 U 40 am Fussende eines von Süden herabkommenden, vom Thale nicht sichtbaren Gletschers. Ueber denselben, im Ganzen etwas rechts haltend, leicht — unten zwar ein wenig steil — aufwärts zu dem nur unbedeutend aus dem Firn aufragenden Grat gegen das bei Mathon in's Paznaun ausmündende Matnalthal. Von hier rechts in 5 Min. ganz leicht über die Blöcke des breiten, schwach geneigten Gratrückens zur Spitze, 2 U 55. Dieselbe schien noch nicht betreten worden zu sein, wenigstens fanden wir keinerlei Zeichen früherer Ersteigung vor. Wir bauten einen hohen Steinmann, an dem man vom Thale aus den ein wenig zurücktretenden Gipfel erkennen kann; er erscheint von dort gesehen rechts neben der überall sichtbaren, schroff abfallenden Vorspitze, die man für die höchste zu halten geneigt ist. Gegen NW. zog drohend eine schwarze Wolkenwand herauf und versperrte uns in dieser Richtung die Fernsicht. Desto schöner war die Schau auf die hier ganz nahe gerückte Centralkette; scharf umrissen, in greller Beleuchtung prangte jenseits des grünen Paznaun, in dessen Tiefe die Kirche von Ischgl sichtbar ist, die herrliche Silvretta-Gruppe, deren unbestrittener Gebieter auf dieser Seite das erhabene Fluchthorn ist. Larein- und Jamthal (in welchem ich die Clubhütte allerdings vergebens suchte) lagen mit ihrem, vom Fatschalv, Buin, Linard etc. überragten Gletscherrund weit geöffnet vor uns; in weiterer Ferne (links vom Buin) winkte die Bernina-Gruppe, und neben dem Fluchthorn zeigten sich, bescheiden vor dem Alles beherrschenden Eisdom des Ortler, meine alten Freunde aus dem Unter-Engadin, Lischanna und Sesvenna. Bedeutend näher folgten dann die ernste Stammerspitze, kenntlich an dem characteristisch zerspaltenen Gipfel, der Muttler und Piz Mondin, sowie endlich die leuchtende Weisskugel und — zwischen den Pyramiden der Velil- und Vesulspitze — die vornehme Wildspitze mit all' ihren Gefolgschaften zwischen Oetzthal und Vintschgau. Die Fervallberge zeigen ihre kahlen, schroffen Südfronten; vorzugsweise fällt von hier der überraschend grosse, durch einen von der höchsten Spitze herabziehenden Felskamm in zwei Hälften getheilte Gletschermantel des Fasulgrates auf. Dem östlich vom Kaarkopf jäh aufsteigenden und ihn an Höhe übertreffenden, indess vom Fasulthale wohl nicht sichtbaren Kammzacken (links von dem oben erwähnten Gratpunkt) mussten wir der vorgerückten Zeit und des drohenden, schliesslich aber doch nicht zum Ausbruch kommenden Unwetters wegen unerklettert lassen. Aufbruch 4 U 5; 4 U 35 am Gletscherende, 5 U 30 auf dem Schafbüheljochwege unten im Thal, 7 U in der Konstanzer-Hütte. Der Rückweg nahm demnach abzüglich der Rasten $2^1/_2$, der Aufstieg ebenso $3^3/_4$ St. in Anspruch. Ich kann den Kaarkopf namentlich auch solchen Touristen empfehlen, die mit dem Uebergange in's Paznaun eine aussichtsreiche Gipfelbesteigung verbinden wollen; der Abstieg in's Matnalthal schien unschwierig zu sein.

Leider war ich gezwungen, am nächsten Tage trotz des schönsten Wetters unthätig in der Hütte zu verharren. Ladner musste hinaus nach St. Anton, um neue Lebensmittel zu holen und an meinen Stiefeln, die schon am Kalteberg eine bedenkliche Verletzung sich zugezogen hatten, einen nunmehr dringend gewordenen operativen Eingriff vornehmen zu lassen. Gut, dass die S. Konstanz auch dergleichen Fälle in Rechnung gezogen und an Bibliothek und — Strohpantoffeln fürsorglich gedacht hatte. Mit dem knurrenden Magen musste ich freilich selbst fertig zu werden suchen. Entsprechend wurde daher gegen Abend der getreue Ladner nebst Proviant und dem wieder leidlich gesundeten Schuhzeug begrüsst. Unser nächster Zweck nun war, dem unbekanntesten Reviere im Fervall, dem Kamm zwischen Fasul- und Ochsenthal, auf den Leib zu rücken. (Ein Schluss-Artikel folgt.)

Zur Topographie und Nomenclatur der Geisslerspitzen-Gruppe.

Von **Franz Moroder** in St. Ulrich.

Nordöstlich von St. Ulrich und St. Christina im Grödnerthal erhebt sich hinter den aussichtsreichen Erhebungen des Mittelgebirges, Pitschberg 2361 m und der Aschgleralpe, ein vielzackiger Felskamm, der ost-nord-östlich verläuft und auf den Karten und in der Literatur den Namen Geisslerspitzen führt. Der einheimischen Bevölkerung ist dieser Collectivname wenig geläufig und es sind in Gröden fast ausschliesslich nur die Specialnamen der verschiedenen Abtheilungen dieser Gruppe gebräuchlich. Trotzdem dürfte dieser Name als eingebürgert zu betrachten sein, und zwar in der ebengenannten Form, während die Generalstabskarte von 1823 »Geisterspitzen« hat, andere Karten »Geiselspitzen« aufweisen und in den Gegenden von Klausen und Brixen mitunter die Bezeichnung »Villnössergeisseln« gebräuchlich ist.

Im Norden beherrscht der genannte Kamm die Thalschlüsse von Villnöss und Campill, im Westen die Aschgleralpe mit dem Pitschberg, im Süden zieht das Tschislesthal (grödnerisch la Mönt d'Incíslēs*) = Tschislesalpe) nach

*) Für die Grödner Sprache, die überhaupt nicht geschrieben wird, existirt keine definitiv festgesetzte Schreibweise; wir können die verschiedenen Schreibarten einiger Sprachforscher, die sich versuchsweise mit der Grödner Sprache in anerkennenswerthen Werken befassten, nicht als Regel annehmen, weil jede

St. Christina herab, welches Thal im Süden von den geschichteten, terrassenförmigen Bergen Stëvia und Coll dällä Piërës beherrscht wird, im Osten verbindet ein scharfer Felsgrat am Furcélläjoch den Kamm der Geisslerspitzen mit der Puëtz-Gruppe. Für die einzelnen Erhebungen der Geisslerspitzen-Gruppe sind in den Schilderungen ihrer früheren Ersteiger die Namen: westliche, höchste oder mittlere, östliche und östlichste Geisslerspitze gebraucht worden, indem die meisten von ortsunkundigen Führern begleiteten Touristen sich dabei nicht um die eigentlichen, von den Einheimischen gebrauchten Namen bekümmerten. Erst die Herren Dr. K. Schulz, L. Purtscheller, Max Schultze und H. W. Meuser haben von den Hauptnamen (über Mittheilung des Gefertigten) Notiz genommen, und es gelangten dieselben zur Veröffentlichung (»Mittheilungen« 1886, Seite 276/77 und 1887, Seite 115). Es dürfte daher wohl gerechtfertiget sein, die Nomenclatur der Geisslerspitzen-Gruppe, ehe sich die erst erwähnten, einfach geographischen und daher absolut unzulänglichen Bezeichnungen, oder auch die richtigen Namen, aber in nicht ganz richtiger Wiedergabe, durch den Gebrauch festsetzen, erschöpfend zu veröffentlichen, einer Revision zu unterziehen und Vorschläge zu deren Ergänzung zu machen.

Am Fusse der Geisslerspitzen breitet sich im Westen die schöne, romantische Aschgleralpe aus mit zahlreichen Heustadeln. Die ausgedehnte, etwas vertiefte Mittellage dieser Alpen, mit einigen kleinen Teichen, heisst »Mästlè«, während die nördliche, steil ansteigende und dann in jähen, aber durchaus bröckligen Felswänden in die Raschötzeralpe und in's Villnösserthal abstürzende Partie »Sëciëdä« (sprich Setschéda) heisst, nicht Sotschedia oder Scharte, wie es auf den Specialkarten heisst. Die Sëciëdä bietet bei Punkt 2532 m eine ausgezeichnete Fernsicht. Am östlichen Ende der Sëciëdäkante führt eine wildromantische steile Scharte, die »Shortä dë Shëuf« (Joch-Scharte), die aber fast allgemein irrthümlicher Weise als Panascharte, welche etwas weiter westlich sich befindet und unpassirbar ist, bezeichnet wird, zur Broglesalpe (mit Schwaige) und nach Villnöss. Diese Scharte wurde von der S. Gröden durch Wegverbesserung und Aufstellen einer Leiter bequem zugänglich gemacht.

Hier fängt der Kamm der Geisslerspitzen an, und zwar mit zwei Vorstufen, der begrasten Terrasse, genannt »Fërmédä dë sötť«(untere Fërmédä), und der mehr felsigen, an die Dolomitthürme anstossenden, genannt »Fërmedä dë sëurä« (obere Fërméda). Zum Unterschiede von diesen Vorstufen heissen die nun folgenden hohen Felsthürme, die sich als vier scharfe, durch tiefe Einschnitte getrennte Hauptnadeln mit einigen Nebenspitzen zeigen, »lä gran Fërmédä« oder »Fërmédä dë ditë« (die grosse oder innere Fërméda). Der Name Fërméda ist bereits auf der Generalstabskarte von 1823 eingetragen. Dieser Name bedeutet die Feststehende, Festgebannte oder Feste. Die Höhencote 2650 m auf der Generalstabskarte scheint sich nicht auf einen der hohen Thürme, sondern auf die sogenannte obere Fërméda zu beziehen, da jene augenscheinlich höher sind. Der höchste und schlankeste ist von Westen her gezählt der zweite, der in glatten Wänden abfallend, wie ein Glockenthurm emporragt. Er verdient wohl die Bezeichnung »Ĉämpänill dë Fërmédä« (Fërmédathurm). Zwischen ihm und dem dritten Thurme ist eine passirbare (schwierige) Scharte eingeschnitten, die »Shortä dë Fërmédä« (Fërmédascharte). Die von Santner ausgeführte Besteigung der »Westlichen Geisslerspitze« (»Mittheilungen« 1885, Seite 144) war die des ersten Thurmes von Westen her. Auf der letzten (östlichen) Fërmédaspitze ist der Gemsjäger (nun Führer) Baptist Vinatzer gewesen; der Fërmédathurm und die übrigen Spitzen der Fërméda sind unbestiegen.

Nach der Fërméda-Gruppe folgt in südöstlicher Richtung die tiefeingeschnittene, grosse und leicht passirbare »Shortä dä Mësdi« (Mittagscharte). Sie trennt die Fërméda-Gruppe von dem, in den Schilderungen als mittlere oder höchste Geisslerspitze bezeichneten »Sass Rigáis« (Sass = Stein). Diese höchste Spitze der Geisslerspitzen-Gruppe ist schon öfters bestiegen worden und bietet für geübte Steiger keine namhaften Schwierigkeiten. Der etwas unbequeme und complicirte, seither benützte Einstieg von der Mittagscharte aus in die Felsen, dürfte für die Folge aufgelassen werden, da ein neuer, kürzerer und bequemerer Einstieg noch im laufenden Jahre von der S. Regensburg hergestellt wird.

Nur durch einen tiefen Einschnitt von diesem höchsten Gipfel der Gruppe getrennt, folgt im Osten ein zweizackiger, dem vorigen an Höhe sehr nahe kommenden Berg »lä Furchëttä« (die Gabel) genannt. Als deutscher Name würde sich, statt der bisher von den wenigen Ersteigern dieses Berges gebrauchten Bezeichnung »Östliche Geisslerspitze« der Name »Gabelzinken« empfehlen. Zwischen Sass Rigáis und Furchétta entspringt ein nach Süden verlaufendes und auf die Tschislesalpe ausmündendes Thal, welches den Namen »Val dällä Säliëriës« (Wasserrinnenthal) von einer dort einst eingerichteten, nun zerstörten Wasserleitung führt. Das Thal gabelt sich in seinem oberen Ende, im Westen führt es zu dem Einschnitte zwischen Sass Rigáis und Furchétta, im Osten führt es am Ostabhang der Letztgenannten zu einem hohen Joch, genannt »lä Pórtä« (das Thor), über welches man unschwierig in das östlich gelegene Thal »Mont dä l'Égä« gelangt, welches nahezu parallel mit dem Wasserrinnenthal von Nord nach Süd läuft, jedoch dabei nach Osten hin einen Bogen beschreibt. Das grödnerische Wort Mönt darf nicht für das italienische Monte (Berg) genommen werden, und bedeutet auf grödnerisch in erster Linie »Alpe« (so z. B. Mönt dë Sëuĉ = Seiseralpe, Mönt dë Rëshiësä = Raschötzeralpe), dann auch Welt, Thal, auf der Höhe u. s. w.; Mönt dä l'Égä heisst sohin richtig übersetzt »Wasseralpe«, kann aber ohne Anstand auch als »Wasserthal« bezeichnet werden.

An dem Thor zweigt sich vom ost-nord-östlich verlaufenden Hauptkamme ein hoher und mächtiger, direct nach Süden verlaufender Seitenkamm ab, der, über 3000 m

derselben von der anderen abweicht. Wir versuchen daher durch die folgenden Lautregeln, die wir selbstständig aufstellen, ohne aber damit eine definitive und richtige Schreibart des Grödnerischen festsetzen zu wollen, den geehrten Lesern einen Behelf zur annähernd richtigen Aussprache der im vorstehenden Aufsatze vorkommenden grödnerischen Namen zu geben: e lautet gleich dem deutschen -e, meistens an das deutsche ö anklingend; ë ähnlich dem französischen eu in feu, jeu; ö ähnlich dem englischen u in run, fun, oder französischen i in fin; a gleich dem deutschen a; ä gleich ähnlich obigem ë, nähert sich aber mehr dem a; o gleich dem italienischen o (offenes o) in collo; ō gleich dem deutschen o (geschlossenes o) in Nord; c vor e und i gleich dem italienischen in cima, cento (= dsch); ĉ vor a, o und u und am Ende eines Wortes gleich c vor e und i, nämlich gleich dem deutschen dsch; sh gleich dem deutschen sch.

sich erhebend, die östliche Einfassung des Wasserrinnenthales bildet und erst 1886 von Herrn L. Purtscheller mit Baptist Vinatzer zum ersten Mal erstiegen wurde. Für ihn existirt ein ortsüblicher Name nicht. Da er seiner Höhe und Ausdehnung nach einen solchen verdient, schlägt man vor, ihn »Sass dē lä Pórtä« (Thorkofel) zu nennen.

Der Hauptkamm setzt sich hinter den Gabelzinken in seiner ost-nord-östlichen Richtung fort. Ein nur wenig absteigender Grat, aus dem dicht hinter den Gabelzinken ein wilder Felszacken emporragt, trennt die obere ausgedehnte Mulde des Mönt dä l' Égä von dem steilen Abfall nach Norden in's Villnösserthal, in welches vom Scheitel des Grates eine tiefeingeschnittene, wilde und enge Scharte hinabführt. Diese Scharte ist meistens glatt beeist und fast unpassirbar; vor zwei Jahren stürzte in derselben der Führer Fr. Dapunt ab. Wir schlagen vor, dieselbe »Shortä dläcédä« (Eisschartl) zu benennen. Jenseits dieser Scharte, am nordöstlichen Thalende des Mönt dä l' Égä, erhebt sich der letzte höhere Gipfel des Hauptkammes der Geisslerspitzen, nämlich Punkt 3018 m der Karte, den der erste Ersteiger die Oestlichste Geisslerspitze genannt hat. Als passenden Namen für ihn schlägt man »Sass dä l' Égä« (Wasserkofel) vor, da er das Mönt dä l' Égä beherrscht. Für den Beschauer der Gruppe von Süden her wird der Wasserkofel durch den Thorkofel verdeckt. Auf der Specialkarte ist er etwas zu weit östlich eingezeichnet; sein richtiger Standpunkt würde oberhalb zwischen den Buchstaben z und e des Wortes »Spitzen« auf der Karte sein.

Mitten im Mönt dä l' Égä, beim südlichen Ausstieg in's Tschislesthal, befindet sich ein niedriger, runder Hügel, »La Zìgra« (Kegel oder Ziger) genannt, und noch etwas tiefer, westlich vom Eingange in das Mönt dä l' Égä (vom Tschislesthal aus und in dasselbe fussend) ein etwas grösserer, grüner Hügel mit einem Wetterkreuze, für welchen wir die Bezeichnung »Coll dällä Crëush« (Kreuzhügel) vorschlagen.

Ein langer, scharfer Felskamm, der vom Wasserkofel aus sich bis in das Tschislesthal erstreckend, nach Süden verläuft, bildet die östliche Einfassung des Mönt dä l' Égä und schlägt man vor, denselben »Lä Kánzlēs« (die Kanzeln) zu benennen. Am nördlichen Abfall dieses Kammes, und zwar etwa in der Mitte der Wasseralpe am südöstlichen Fusse des Wasserkofels befindet sich ein hoher und selten begangener Uebergang (nach Campill) »Furcéllä dē Mönt dä l' Egä« (Wasseralpjoch) genannt. Hier setzt sich auch ein kurzer, nach Osten ziehender und den nördlichen Theil der Kanzeln bildender Grat an, den man »Créstä dē Campill« (Campillgrat) zu benennen vorschlägt. Hinter diesen führt der gewöhnliche, hohe Uebergang nach Campill, »Furcéllä dē Campill« (Campilljoch), hin. In der letzten Ausgabe der Generalstabskarte ist dieser Uebergang als Forcellajoch angeführt. Der Einheimische bezeichnet diesen Uebergang gewöhnlich mit »pēr lä Róa« (über das Gerölle) und es wäre daher derselbe richtiger als »Furcéllä dē lä Róa« zu bezeichnen.

An diesem Uebergange setzt sich im Osten sofort in steilen Wänden die Puëtz-Gruppe an, dessen Hauptkamm nach Südosten zieht und hier mit einem gegen Süd-Süd-Westen sich senkenden Ausläufer, welcher den östlichen Abschluss des Tschislesthales bildet, zum Coll dällä Piërēs hinübergreift. Am südlichen Ende dieses Ausläufers, beziehungsweise am nordöstlichen Fusse des Coll dällä Piërēs, befindet sich ein Uebergang auf die Puëtzalpe und in's Langethal mit dem langen Namen »Furcéllä dē Fōrcēs dē Siëlēs«.

Vor dem Betreten des Wasserthales (Mönt dä l'Égä) wendet sich das Tschislesthal südöstlich und biegt dann am nordöstlichen Abhange des Coll dällä Piërēs wieder gegen Nordosten um in das mit »Fōnz« oder auch »Fōrcēs de Siëlēs« (der deutsche Name Geisslried ist bei den Einheimischen kaum bekannt) benannte Hochthal, dessen Schluss das bequeme Campilljoch bildet.

Ein ausgezeichnetes Mittel zur Orientirung bieten die Blätter 4 und 5 (Geisslerspitzen von Süden und dieselben von Nordwesten) in Max Schultze's Alpinem Skizzenbuch, in welchem noch weitere zwei Blätter über die Geisslerspitzen folgen sollen.

Wir können diese Gelegenheit nicht unbenützt vorübergehen lassen, ohne darauf hinzuweisen, dass die Specialkarte nicht ganz verlässig ist und hauptsächlich in der Nomenclatur Mängel und störende Irrthümer aufweist. So z. B. befindet sich in der letzten Ausgabe der Specialkarte am südlichen Abhange der sich hier an die Geisslerspitzen anschliessenden Puëtz-Gruppe die Benennung Zwischenkofel, was auch Herrn H. W. Meuser verleitete, bei der Beschreibung seiner am 4. September v. Js. ausgeführten Besteigungen der nördlichen drei Puetzspitzen (siehe »Mittheilgn.« vom 1. Dezember 1886) zwei derselben als Zwischenkofel zu bezeichnen. Dem gegenüber muss zur Richtigstellung bemerkt werden, dass es keine Zwischenkofelspitzen gibt, sondern nur verschiedene Puëtzspitzen. Zwischenkofel, »Dantērsásh«, heisst nur eine am nördlichen Abhange der mittleren Puëtzspitzen gelegene Alpe, die auch als Uebergang nach Campill (von Wolkenstein aus) begangen wird. Wir begrüssen daher mit grosser Befriedigung, dass gegenwärtig von k. k. österr. Mappirungsoffizieren neue Aufnahmen zur Richtigstellung und Ergänzung der alten Karten unseres Gebietes gemacht werden. Ebenso freudig begrüssen wir den für 1887 projectirten Bau der Regensburger-Hütte in der Tschislesalpe, wodurch der Besuch der Geisslerspitzen, der Puëtz-Gruppe, der Stëviäalpe mit dem Coll dällä Piërēs, der Aschgleralpe und Umgebung, die so viele, noch so wenig gekannte Naturschönheiten bieten, kräftigst gefördert werden wird.

Touristische Mittheilungen.

Touren. *Furtschagelspitze* 3200 m ? *(Erste Ersteigung.)* Am 8. Juli d. Js. bestiegen die Herren Benzien und Hermann Meynow (S. Berlin) mit dem Führer Hans Hörhager I aus Dornauberg die kühn aufragende Spitze, welche, von der Furtschagelalpe gesehen, rechts gelegen ist.*) Die Partie brach 2 U 17 Früh (— 4°) von der Dominikus-Hütte auf, durchwanderte das Schlegeisenthal und erreichte 4 U 55 die verlassene Furtschagelalpe (± 0°), Rast 45 Min. Dann ging es das Furtschagelkar hinauf und wurde das Schneefeld gequert, um den Fuss des Südgrates (Westgrates?) des Berges zu erreichen. Nach Zurücklassung des überflüssigen Gepäckes und kurzer Rast

*) A. d. R. Diese Angabe ist nicht genau genug, um den Punkt zu fixiren; möglich dass es P. 3200 der A.-V.-K. ist, welcher südlich vom Schönbichlerhorn liegt. Da der Herr Berichterstatter sich auf der Tour befindet, war eine Correspondenz über diese Frage nicht möglich.

wurde 8 U zunächst das steile Schneefeld angestiegen, welches seiner Steigung wegen trotz Steigeisen Hauen von Stufen nöthig machte. In den Felswänden kletterte man zunächst unschwierig hinauf; je höher aber, desto mehr häuften sich die Schwierigkeiten, so dass die Eispickel und Steigeisen zurückgelassen werden mussten. Der Anstieg ging theils auf, theils neben dem Grat. Nach zum Theil sehr mühsamer und wegen der steilen, plattigen Felswände und des losen Gesteins auch nicht ungefährlicher Kletterei erreichte man 10 U den Gipfel. Derselbe zeigte durchaus keine Spuren, dass er jemals betreten worden. Die Aussicht war wegen der günstigen Lage des Berges prächtig, besonders grossartig war der Blick auf die Häupter der Zillerthaler Alpen. Die Kette der Stubaier und Oetzthaler Berge war zum grössten Theil sichtbar, theilweise auch die Dolomiten. Der Aufenthalt dauerte $2^1/_4$ St. Die Temperatur auf der Spitze betrug im Schatten + 5°, in der Sonne + 15°. Der Abstieg ging zum grössten Theil auf der Anstiegsroute von Statten. Nach 2 St. erreichte man wieder das Gepäck. Die Besteiger schlagen für diese unbenannte Spitze den Namen Furtschagelspitze vor.

Wildensender 2752 m. (Erste Ersteigung.) Am 19. Juli wurde dieser Gipfel der Lienzer Dolomite von Herrn J. Linder-Lienz mit Führer Gassler erstiegen. Die Partie brach 2 U früh von der Kerschbaumer Alm auf und schlug die Richtung nach der Zoche ein; zwischen dieser und dem Simonskopf erreichte sie in 2 St. über einen am südlichen Fusse des Simonskopfes vorstehenden Sattel den obersten der sogen. Gefärbten Gänge, über welchen sie in einstündiger Wanderung, die Seespitze links lassend, den Fuss des Gipfels des Wildensender erreichte 5 U. Nach kaum halbstündigem Aufstiege über Geröll (Sante) wurde rechts auf den Felsen eingestiegen, über welchen unter bedeutenden Schwierigkeiten bis auf etwa 20 m unter dem Gipfel vorgedrungen wurde. Hier geboten senkrechte Wände Halt und die Bergsteiger mussten bis an den Fuss des Gipfels zurück. Nun wurde an der Südseite desselben ein neuer Aufstieg versucht, welcher auch gelang. Eine Sante führt hier auf eine schmale Scharte, welche den Wildensender vom benachbarten Gipfel trennt, der allenfalls als Kleiner Wildensender bezeichnet werden könnte. Von der Scharte begann nun ein sehr schwieriger Aufstieg. Schon der Einstieg auf den Gipfelbau erforderte grosse Vorsicht, welche mit Ausnahme kurzer, besserer Stellen bis auf die Spitze sehr nothwendig war. Beständig am Abhang des Gipfels emporkletternd, anfangs über ziemlich brüchigen, dann über gesunden Felsen, der nur wenige schmale Anhaltspunkte für Hände und Füsse bietet, erreichten die Besteiger nach harter Arbeit die Spitze 11 U. Diese bildet einen 1 m langen, schneidigen Kamm, der nach der Laserzseite senkrecht in schwindelnde Tiefe abfällt. Nach kurzem Aufenthalte und Zurücklassung eines Bergstockes als Wahrzeichen wurde der Rückweg über die gleichen Stellen angetreten und glücklich durchgeführt. Am Fusse des Gipfels angelangt, wurde die Richtung nach dem Lavanter-Thörl eingeschlagen, das ganz nahe lag, und über das Lavanter Almthal (Frauenbach) nach Lavant abgestigen, wo die Ankunft gegen 3 U 30 erfolgte. Vom Laserz aus zieht eine Eisklamm zu der oben erwähnten, die Wildensendergipfel trennenden Scharte hinan, durch welche der Umweg über die Gefärbten Gänge erspart werden kann.

(*Lienzer Ztg.*)

Hlg. Kreuzkofel 2905 m (Abteithal). Herr E. F. Gerstäcker hat von dem Wallfahrtsorte Hlg. Kreuz 2038 m aus einen neuen Weg durch die Felsen begangen und markirt, welcher für Schwindelfreie und halbwegs Geübte als der kürzeste und lohnendste Aufstieg auf diesen vorzüglichen Aussichtspunkt bezeichnet wird. Bisher wurde der Gipfel stets von der Fannesalpe (Osten) her bestiegen.

Grohmannspitze 3174 m. Die Herren L. Purtscheller, H. Hess und Friedmann haben am 16. Juli die Grohmannspitze bestiegen.

Stubaier-Gruppe.

Lisenzer Villerspitze 3040 m. In der »D. Ztg.« wurde diese Spitze als noch unerstiegen bezeichnet. Um künftigen Besteigern dieser Spitze unangenehme Enttäuschung zu ersparen, möge mir die Bemerkung erlaubt sein, dass dieselbe bereits im Juli 1879 von den Herren Leopold Seidler, Bernhard Tützscher, Karl Wechner vom Fatscherthal und von mir von Lisenz aus bestiegen wurde. (A. d. R. Unseres Wissens wurde dieselbe im Vorjahre auch von einem Mitgliede der S. Zwickau führerlos bestiegen.)

Innsbruck. *Julius Pock.*

Weg- und Hütten-Angelegenheiten.

Wegarbeiten der S. Fieberbrunn. Der Weg zum Wildalpsee und Loderspitze wurde heuer wiederum hergerichtet. Die Markirung vom Wildsee-Loder über Bischofsjoch, anschliessend an den markirten Weg Kitzbühlerhorn-Gaisstein, ist beendet.

Wegbezeichnungen der Sectionen Innsbruck und München in der Karwendel-Gruppe. Von der S. Innsbruck, beziehungsweise von Herrn Julius Pock, wurden im Laufe des heurigen Sommers folgende Wegbezeichnungen fertiggestellt: a) Höttinger-Bild-Achselbodenhütte-Schneekar-Gamsangerl und hinab zu den Berchtoldshöfen; b) Höttingeralpe-Frau Hitt-Sattel und Kar-Amtssäge im Gleirschthal: c) Achselboden-Hütte-Höttingeralpe; d) Titscherbrunn-Hafelekar und zur Quelle dortselbst; e) Mühlauerklamm-(Wurmbach)-Arzlerscharte-Pfeisalpe-Stempeljoch; f) Berchtoldshöfe-Jägerhütte am Klammeck-Kranabitterklamm-Zirler-Mähder-Zirl; g) Zirl-Erlsattel. Ab Erlsattel-Frau Hitt-Kar schliessen sich die Markirungsarbeiten der S. München: Christenthal-Amtssäge- und Pfeis-Amtssäge-Scharnitz an. Ebenso wurde von Seite der S. München, beziehungsweise Herrn H. Schwaiger, ab Scharnitz der Fussteig in's Karwendelthal, die Fahrstrasse in's Hinterau und Gleirschthal mit Tafeln und rothen Strichen versehen. Bei den Gattern im Karwendelthal, bei der Kreuzung des Hinterau- und Gleirschweges, sowie bei dem Jagdhause in der Amtssäge wurden von letztgenannter Section Jagdschutztafeln angebracht. Beim Forstwart in der Amtssäge sind vortrefflicher Tirolerwein, Flaschenbier, Alpenkost und auch Betten zu bekommen. Bei dem guten Einverständniss mit dem k. k. Forstverwalter dürften nun die Markirungen ungefährdet bleiben, und kann rüstigen Fussgehern der Besuch des grossartig schönen, wildromantischen Gleirschthales bestens empfohlen werden. Die Markirungen wurden so ausgeführt, dass ein Verirren ausgeschlossen ist. Damit ist die Markirung in der Karwendel-Gruppe nach allen Richtungen hin ausgeführt, und dürften nur mehr kleinere Verbesserungen und Ersatz für beschädigte Tafeln die fernere Aufgabe sein. Mit dem Bau eines practicablen Steiges auf den Kleinen Solstein 2655 m wird nächster Tage begonnen.

Wegarbeiten der S. Nonsberg. Die Wegmarkirungen Proveis-Ulten über Hofmahd-Mitterbad, dann von Proveis und Laurein nach Unser Frau im Walde und St. Felix sind vollendet; der neue Saumweg über Hofmahd wird demnächst fertig.

Wegarbeiten der S. Saalfelden. Die Wegmarkirungen schreiten rasch vorwärts. Der Weg zur Ramseiderscharte wurde durch Anbringung vieler Tafeln leichter kenntlich gemacht. Der Zugang zur Schwalbenwand 2009 m wurde durch Wegmarkirung, welche im Orte Saalfelden beginnt, erschlossen. Der Weg führt in 4 St. äusserst bequem zu dem südöstlich von Saalfelden gelegenen Gipfel. Die sehr lohnende Fernsicht umfasst die Tauernkette von der steirischen Grenze bis zur Gerlos-

Gruppe, sowie die Kette der nördlichen Kalkalpen vom Dachstein bis zum Kaiser-Gebirge, und bietet insbesondere einen vorzüglichen Ueberblick der imposanten Birnhorn-Gruppe, des Steinernen Meeres und der weiten Thalkessel von Zell am See und Saalfelden; der Abstieg kann in 2 St. auf bezeichnetem Pfade über die Gerlingeralpe zur Haltestelle Gerling der k. k. österr. Staatsbahn, oder über grasige Hänge und Matten nach Thumersbach am Zeller See ausgeführt werden. — Die mit viel Arbeit und Beschwerlichkeiten verbundenen Wegmarkirungen am Birnhorn sind ebenfalls begonnen, und nehmen erfreuliche Fortschritte. Die Leitung der Markirungen auf die Schwalbenwand und Birnhorn hatte in liebenswürdiger Weise das Alpenvereinsmitglied, Herr Arthur Sieber, übernommen und sei diesem Herrn von Seite der Section hiemit der wärmste Dank ausgesprochen. Im Markte Saalfelden und am Bahnhofe wurden zwei grosse Tafeln aufgestellt, auf welchen sämmtliche Touren und Partieen mit bezüglicher Entfernungsangabe angebracht sind.

Wegbau Schnals-Karthaus. Derselbe wurde von der S. Meran — nicht, wie es in der letzten Nummer irrig hiess, von der S. Bozen — ausgeführt.

Der Weg zum Madlener-Haus hat leider durch das Unwetter vom 15. Juli beträchtlich gelitten. Der Tschamereibach zerstörte auf 150 m Länge die Strasse zwischen Gaschurn und Parthenen und 12 grosse Rüfen haben den erst im Vorjahre von der S. Vorarlberg verbesserten Weg oberhalb Parthenen sowie jenen zum Wasserfall »Hölle« grösstentheils vernichtet; auch die Stege wurden weggerissen. Der Wasserfall ist derzeit von unten auf unzugänglich. — Der Kanalbau beim Madlenerhause ist vollendet und damit der Keller desselben vollkommen trocken gelegt. Das aus vier kleinen Quellen entspringende Wasser wird durch den 4 m langen und 3 m tiefen Kanal abgeführt.

Der Steig auf das Hohe Rad, 2905 m, vom Madlener-Haus auf den aussichtsreichen Gipfel führend, von dem aus sich ein vollständiger Ueberblick der ganzen Silvretta-Gruppe bietet, ist von der S. Vorarlberg fertig gestellt. In $3^1/_2$ St. ist nun die Spitze bei einiger Vorsicht ganz gefahrlos zu erreichen; es sei jedoch bemerkt, dass die Tour nicht zu den „ganz leichten" gehört und für Anfänger vielleicht einige Schwierigkeiten bietet. Der ganze Weg durch Gross-Vermunt und der Steig sind mit rother Oelfarbe, der Weg von der Bieler Höhe nach Galtür mit Pflöcken markirt.

Weg Walchensee-Eschenlohe. In dem Thale der Eschenlaine, welches sich vom Walchensee nach Eschenlohe zieht, ist schon vor Jahren sowohl durch eine eigene Brücke der Einblick in die Gache Tod-Klamm ermöglicht, als auch durch einen Steg und eine zweite Brücke der bequeme Uebergang über die Eschenlaine selbst hergestellt worden. Eine vorgenommene Untersuchung hat ergeben, dass diese Brücken noch in gutem Stande sind; der beschwerliche Abstieg zur Uebergangsbrücke ist durch Einhauen von breiten Staffeln in den Felsen und Verbesserung des Geländers gut gangbar gemacht worden; ferner hat die S. Weilheim-Murnau bis zur Klamm, die S. Tölz von da bis Walchensee eine deutliche Wegmarkirung vorgenommen, so dass dieser kürzeste Verbindungsweg zwischen dem Walchensee und dem Loisachthale den Touristen bestens empfohlen werden kann.

Reissthalersteig (Raxalpe). Sonntag den 17. Juli 1887 fand die Eröffnung des von der alpinen Gesellschaft D'Reissthaler neu angelegten und mit einem Drahtseil versehenen Reissthalersteiges statt. Derselbe geht in gelber Markirung von Gscheid aus zum Raxenmäurer Weg und über die Raxenmäuer zur Lackenhofer-Hütte, und ist mit Vermeidung des Schlangenweges der kürzeste Weg auf die Heukuppe.

Die Königshäuser auf dem Herzogstand wurden von der Administration der k. Civilliste an die S. München auf 10 Jahre verpachtet und werden dieselben nunmehr als Unterkunftshäuser eingerichtet. Die Baulichkeiten bestehen aus dem k. Jagdhause mit dem Stallgebäude, dann den Pavillons auf der Spitze des Herzogstandes uud auf dem Farrenberge. Die Wirthschaft wird unter der Aufsicht der Section von dem Besitzer des Bades Kochel geleitet werden. Es ist damit nun auf einem der schönsten Aussichtspunkte der nördlichen Alpenkette für vorzügliche Unterkunft gesorgt und wird zweifellos der Besuch des Herzogstandes (ein fahrbarer Reitweg führt zu den Häusern) erheblich zunehmen.

Glockner-Haus. Am 19. Juli wurde die Telephonleitung Heiligenblut-Glockner-Haus eröffnet.

Kronplatz-Hütte. Dieselbe wird heuer nicht bewirthschaftet; Schlüssel sind in den Gasthöfen »Zur Post« in Bruneck und St. Vigil hinterlegt.

Krottenkopf-Hütte. Der Weg zum Krottenkopfe von Eschenlohe aus über die Pusterthalalpe wurde ebenfalls allenthalben ausgebessert und stellenweise neu markirt. In Eschenlohe ist auch der autorisirte Führer Hornsteiner zu Diensten. Die Krottenkopfhütte ist seit 20. Juni ständig bewirthschaftet.

Leipziger-Hütte. Die S. Leipzig wird dieses Jahr versuchsweise eine ständige Bewirthschaftung der Leipziger-Hütte auf der Mandronalpe einführen (vom 15. Juli bis Anfang September). Lebensmittel sind stets auf der Hütte nach Tarif zu finden. Die Bedienung spricht auch deutsch. Die im vorigen Jahre ausgeführte Wegmarkirung, die u. A. das Auffinden der Hütte erheblich erleichtert, wird dieses Jahr bis zur Tonale-Strasse fortgesetzt. Der Wirth in der Corona zu Pinzolo hat auch deutsche Bedienung eingeführt.

Eröffnung des Unterkunftshauses auf dem Nassfeld. Dieselbe fand am 21. Juli durch die S. Gailthal statt und nahmen an der Feier bei 130 Personen theil.

Schlern-Haus. Heuer wurden vom Alpenvereinsmitgliede Herrn August Fink in Bozen auf der Schlernhöhe äusserst practische Markirungen und Signale hergestellt, die vorzüglich den Zweck haben, verirrte oder verspätete Schlernbesteiger auf das richtige Ziel hinzuführen. Der letzte steilere Aufstieg zum Schlern-Hause wurde damit deutlich gekennzeichnet, dass auf hohen und starken Stangen in gewissen Entfernungen weisse Scheiben mit je einem rothen Ringe gegen den Scheibenrand hin aufgestellt worden sind; am Schlern-Hause selbst ist eine 12 m hohe Stange mit einer ebensolchen Scheibe angebracht, desgleichen kann eine grosse Laterne dort aufgezogen werden, die jeden Abend (bis Mitternacht) nach drei Himmelsrichtungen weithin leuchtet.

Teplitzer-Hütte. Die Eröffnung wurde auf Samstag, den 27. August, Vormittags 10 Uhr, festgesetzt. Die Einladungen an die gesammte Mitgliedschaft des D. und Ö. A.-V. erfolgt erst Ende Juli, nachdem noch das Programm durch einige Abgesandte der S. Teplitz-Nordböhmen in Sterzing und in Ridnaun festgesetzt werden soll. Die Hütte wird nicht, wie zuerst projectirt, 6 Schlafstellen haben, sondern 14, indem durch die Opferwilligkeit der Teplitzer Bürgerschaft 14 Matratzen mit allen Wolldecken und Wäsche gespendet wurden. Die innere Ausstattung wird allen modernen Anforderungen der Touristik entsprechen, wie auch für passende Ausschmückung Vorsorge getroffen wurde. Ausser den durch die Fabrikanten Herren Grohmann und Mitscherlich gestifteten Schlafstellen, erwähnen wir nur von den zahlreichen Spenden: Porzellan-, Trink-, Koch- und Essgeschirr, Sparherd, Papinianischer Topf, Kannen, Eimer, Waschbecken nebst allen Behelfen an Wäsche und Werkzeugen, Lampen für Zug und Wand, Weck- und Wanduhr, eine vorzüglich eingerichtete Hausapotheke nebst Gebrauchsanweisung, Aneroid, Barometer, Thermometer, Rettungsseil mit Carabiner, Gletscherseile und Eispickel, Windlaternen, alle Arten Werkzeuge in einem grossen Kasten vereinigt; Kasten für Conserven und Esswaaren, sowie Thee-, Caffée-, Chocolade- und Zuckerbüchsen; Hüttenkasse, Touren- und Besuchsbuch. Für Unterhaltung ist durch eine ganz hübsche Bibliothek, Karten, sowie durch vielartige Karten- und Brettspiele gesorgt. Zur Hütteneröffnung spendeten mehrere Mitglieder Pilsner Lagerbier und Weine, sowie diverse Delicatessen. Die Hütteneinrichtung wird von den Herren Liebisch, Müller und Haueisen besorgt. Ein eigens von Herrn Liebisch angeschaffter, sehr scharfer Apparat wird photographische Aufnahmen aus der Stubaier-Gruppe und der Umgebung der Hütte besorgen, wie auch die ganze Gesellschaft nach der Eröffnung abconterfeit werden soll. Für Unterkunft in Sterzing, besonders aber in Ridnaun und Mayern, wird bestens gesorgt. Bis zur Hütte ab Sterzing 6—7 Wegstunden, wenn bis Mareith gefahren wird (1 St.) Es wird die S. Teplitz-Nordböhmen ausserordentlich freuen, wenn recht viele Mitglieder unseres Vereines die Betheiligung an der Hütteneröffnung zusagen und hievon die Sectionsleitung verständigen. *R. Czermack.*

Hirschberg-Unterkunftshütte. Am 24. Juli erfolgte die Eröffnung dieser dem Hirschberg-Hüttenverein gehörigen Hütte,

welche den Besuch des bekannten Aussichtspunktes bei Tegernsee wesentlich erleichtert.

Vom Brenner. Von den Sectionen Wippthal und Eisackthal wird der Weg auf den Wolfendorn und ein Verbindungsweg Wolfendorn-Amthorspitze hergerichtet. — Vom Herrn F. Gatt wird ein Panorama vom Wolfendorn und Amthorspitze erscheinen, welches gewiss Anklang finden wird.

Hinterlegung eines Gletscherseiles. Die S. Vorarlberg hat am Vermuntgletscher ein 50 m langes Rettungsseil in einem Holzkasten hinterlegt, damit bei einem allfälligen Unglücke ein solches nicht erst aus dem entfernten Madlener-Hause geholt werden muss. (Der Vermuntgletscher wie der Brandnerferner sind heuer im starken Rückgange begriffen.)

Tafeln für Schutzhütten. Die Firma Richard Diller in Dresden, welche die Sections-Zeichen herstellte, liefert auch Aufschrifttafeln für Schutzhütten in plastischem Zinkguss, 100 cm lang, 35 cm hoch, wetterfest lackirt, weisser Grund mit schwarzer Schrift und dem Vereinszeichen (Edelweiss), echt versilbert und vergoldet, zum Preise von M. 24 ab Dresden oder fl. 15 ab Wien.

Verkehr und Unterkunft.

Eisenbahn Triest-Herpelje Die Eröffnung dieser 18.9 km langen Linie, welche einen landschaftlich sehr interessanten Theil des Karstes durchzieht, erfolgte am 5. Juli.

Zahnradbahn auf die Villacheralpe. Die Bewilligung zur Vornahme technischer Vorarbeiten für diese Bahn, die von Bleiberg auf die Rudolfshöhe führen soll, wurde ertheilt.

Stellwagenverbindung Berchtesgaden-Drachenloch. Eine neue Fahrt, welche zu dem Eilzuge nach München Anschluss hat, verkehrt ab Berchtesgaden (Gasthof Neuhaus) 12 U Mittags, ab Drachenloch 1 U 43, Salzburg an 2 U 47. — Ab Salzburg 7 U 30, Drachenloch an 8 U 34, Berchtesgaden an 10 U 20.

Postverbindung Cilli-Prassberg-Laufen. Der Zugang zu den Sannthaler- oder Sulzbacheralpen in Südsteiermark ist durch eine neue Postverbindung erleichtert. Abfahrt von Cilli 5 U Früh, Ankunft in Prassberg 9 U 25 Vorm. Viersitziger, zweispänniger Postwagen. Fahrpreis: ö. W. fl. 1.—. Abfahrt von Prassberg 10 U Vorm., Ankunft in Laufen 11 U 40 Vorm. Kariolpost. Fahrpreis fl. —.55. Rückfahrt: Abfahrt von Laufen 3 U Nachm., Abfahrt von Prassberg 4 U 55 Nachm., Ankunft in Cilli 9 U Abends.

Eilfahrt Bruck a/M.-Mariazell (mit ärarialischen Landauern). I. Fahrt: Abfahrt von Bruck 6 U 30 Morgens, Ankunft in Mariazell 2 U 50 Nachm.; Abfahrt von Mariazell 4 U 15 Morgens, Ankunft in Bruck 11 U 45 Vorm. II. Fahrt: Abfahrt von Bruck 11 U 45 Vorm., Ankunft in Mariazell 7 U 50 Abends; Abfahrt von Mariazell 11 U Vorm., Ankunft in Bruck 6 U 35 Abends. I. Fahrt vom 1. Juli bis 30. September, II. Fahrt vom 1. Juni bis 15. October jeden Jahres. — Fahrpreis pro Person und Fahrt fl. 5.50.

Aus Vent. Am 18. Juli hat die Schlittenfahrt über den Hochjochferner bei Vent begonnen. Am 18. und 19. wurde je zwei Mal gefahren.

Vom Fernpass. Besucher des Passes seien aufmerksam gemacht, dass in dem Gasthause auf demselben auch Unterkunft (7 Betten) und gute Verpflegung zu billigem Preise zu finden ist.

Unglücksfälle.

—. Aus Bern wird gemeldet, dass eine Partie von sechs Touristen, welche am 14.—15. Juli von Lauterbrunnen aus die Jungfrau bestieg, verunglückt ist. Die Namen der Verunglückten sind: Dr. Alexander Wettstein, Geolog aus Zürich, H. Wettstein, Secretär am eidgenössischen Handelsdepartement in Bern (beide Söhne des Seminardirectors Wettstein in Küssnacht) Primarlehrer Bär von Hottingen, Karl Ziegler, Lehrer in Zürich, Secundarlehrer Kuhn in Glarus und Apotheker Bieder von Bern. Karl Ziegler ist verheiratet und Vater von vier Kindern, die übrigen Verunglückten sind ledig. Nach den bisher vorliegenden Nachrichten, soweit dieselben als verlässlich betrachtet werden können, waren die Herren am Donnerstag, den 14. Juli, von Lauterbrunnen aufgebrochen, nachdem sie sich für $1^1/_2$ Tage mit Proviant versehen, und in Eggischhorn telegraphisch Proviant bestellt hatten, der in die Concordia-Hütte gebracht werden sollte. Die Begleitung von Führern hatten sie abgelehnt. Sie nahmen in der Rotthal-Hütte Nachtlager und sollen am Freitag von dem Wirth in Trachsellauenen mit dem Fernrohr auf dem Grat etwa zwei Stunden oberhalb der Rotthal-Hütte beobachtet worden sein, und zwar zu ziemlich später Stunde, so dass man entweder ein verspätetes Aufbrechen von der Hütte oder ein sehr langsames Aufsteigen annehmen müsste. Freitag brach nun ein furchtbares Gewitter mit Schneesturm los, welches der Partie verhängnissvoll wurde. Sie war, wie nach den gemachten Funden von Proviantresten u. s. w. zu schliessen ist, gezwungen, etwa 10 bis 20 m unter dem Gipfel zu übernachten, und hatte offenbar am nächsten Morgen den Abstieg auf dem gewöhnlichen Wege versucht. Hiebei nun scheinen sie zu früh nach links abgestiegen zu sein, und stürzten wahrscheinlich schon gleich unterhalb des Gipfels über das Felsgerüst auf den Jungfraufirn ab. Die Leichname wurden am Donnerstag den 21. Juli gefunden; über die Stelle selbst schwanken noch die Angaben; es heisst 250 bis 300 m unter dem Gipfel. Die gefundenen Uhren zeigen 5 U 45, 4 U 10 und 5 U 9. (Wir behalten uns vor, auf diesen Unglücksfall zurückzukommen, sobald zuverlässige Nachrichten vorliegen.)

—. Am 19. Juli stürzte der Pfarrer Wehler der englischen Kirche in Samaden auf dem Persgletscher (Diavolezza) in eine Spalte, wurde von seinem Gefährten verlassen, und als nach 9 U Abends Führer herbeikamen, bereits todt aufgefunden.

—. Wiener Blätter berichten: Am 14. Juli ging von der Berliner-Hütte Herr Prager-Leipzig mit noch einem Herrn und zwei Führern auf die Berlinerspitze (Erste Hornspitze) und nahm den Abstieg über das Mitterbachjoch nach Weissenbach, bei welchem er durch einen herabkollernden Stein am Kopfe und der linken Achsel ziemlich heftige Verletzungen erhielt.

—. Zu unserem lebhaften Bedauern müssen wir von einem Unglücksfalle berichten, dem ein Vereinsgenosse, einer der Gründer und Vorstand der S. Annaberg, Herr Realgymnasial-Oberlehrer Ernst Prix, zum Opfer fiel. Wir finden hierüber in der »A. A. Ztg.« folgende Mittheilungen: Ein Tourist aus Lindau schreibt: »Ich stieg am 22. ds. mit einem sächsischen Herrn in Begleitung eines Führers auf die Parseierspitze. Der Aufstieg, auch die letzte Kletterpartie, ging gut von Statten und wir hatten oben eine prächtige Aussicht. Als wir oben angekommen waren, kamen noch zwei Herren aus Kempten mit einem Führer. Nach kurzem Beisammensein machte sich die Gesellschaft zum Abstieg fertig. Alle wollten vom Tawinferner auf den neu angelegten Weg zur Augsburger-Hütte. In folgender Reihe stiegen wir abwärts: Zuerst ging der Kemptner Führer, ihm folgten die zwei Kemptner, diesen der Führer des Sachsen, dann dieser selbst und den Schluss machte ich. Etwa ein Drittel waren wir abgestiegen, als das schreckliche Unglück passirte. Herr Prix glitschte an einer besonders steilen Stelle aus und stürzte mit furchtbarer Wucht an seinen vier Vormännern vorbei kopfabwärts in die Tiefe; glücklicher Weise konnten die vier Vormänner festen Fuss fassen und sich halten, den Unglücklichen aber sahen sie in endloser Tiefe verschwinden, um ihn endlich entsetzlich entstellt und verstümmelt als Leiche auf dem Tawinferner zu finden.« — Einer der beiden Herren aus Kempten schreibt: »Der Unglückliche schlug über seine unter ihm dicht stehenden Vordermänner förmlich einen Salto mortale und hätte so seinen Führer K. Reich und den Touristen Rud. Wegscheider von Kempten beinahe mit sich von der Wand gerissen; dieselben sind beinahe nur durch ein Wunder mit dem Leben davongekommen. Der Verunglückte, welcher vor den Augen der anderen fünf Personen direkt vor Wegscheider mit dem Kopfe das erste Mal aufschlug, so dass das Blut dem letzteren in's Genick spritzte, überschlug circa 30 mal, bis er am Parseierferner am Fuss der Spitze liegen blieb. Wir fanden während des Abstieges seinen Hut, Uhr, Kette, Brille; den Rock, den er am Leibe hatte, konnten wir nicht sehen, derselbe muss ihm förmlich vom Leibe gerissen worden sein, ebenso die Stiefelsohlen«. (Directe Mittheilungen sind uns leider bis zum Schlusse dieser Nummer nicht zugekommen; von Seite der S. Augsburg sind die Herren Th. Lampart und G. Euringer zur Untersuchung des Unfalles abgegangen und werden wir in der nächsten Nummer in der Lage sein, Ausführlicheres zu berichten.) Am 25. Juli fand in Grins die Beerdigung des Verunglückten statt.

Ausrüstung.

—. Wir machen unsere Vereinsgenossen aufmerksam, dass alle Ausrüstungsgegenstände, insbesondere auch Pickel, Steigeisen, Rucksäcke, Wettermäntel u. s. w. bei der Firma Gebr. Heffter, Herrn J. Zulehner, in Salzburg vorräthig sind.

Calendarium.

7. Aug. Generalversammlung des Ung. Karpathen-Vereins in Schmecks.

10.—18. Aug. Clubfahrt des Club Alpin Français in die Vogesen.

15. Aug. Eröffnung des Verbindungsweges Augsburger-Memminger-Hütte.

17. Aug. Eröffnung der Magdeburger-Hütte.

20. Aug. Jahresfest des S. A.-C. in Biel.

20.—22. Aug. Generalversammlg. des D. u. Ö. A.-V. in Linz.

23.—25. Aug. Gedenkfeier der vor 25 Jahren erfolgten Gründung des Ö. A.-V. (jetzt S. Austria) in Radstadt.

25. Aug. Hauptversammlung des Siebenbürgischen Karpathenvereins in Petroseny.

27. Aug. Eröffnung der Teplitzer-Hütte.

28. Aug. Einweihung des Saussure-Denkmals in Chamonix.

Personal-Nachrichten.

—. Der bekannte Bergführer Alois Tanzer, vulgo Urbas Loisl, in Neustift i. Stubai ist am 10. Juli im Alter von 66 Jahren gestorben. T. war im Jahre 1872 als Bergführer autorisirt worden und galt seinerzeit als der beste Führer in den Stubaiern, deren hervorragendste Gipfel er fast alle bestiegen hatte. Ein grosser Theil von Erstlingstouren und neuen Wegen wurden unter seiner Führung ausgeführt (er war Begleiter von Barth und Pfaundler), und hat er sich um die Erschliessung der Gruppe besondere Verdienste erworben.

Literatur und Kunst.

Friedrich Pirckmayer: Aigen bei Salzburg. Gesammelte Nachrichten und kleine Beiträge. Salzburg, Joseph Oellacher. Mit 4 Kunstbeilagen.

Unter diesem bescheidenen Titel wird in engem Rahmen eine Arbeit der Oeffentlichkeit übergeben, welche ebenso gründlich und erschöpfend die geschichtlichen Verhältnisse des vielbesuchten, reizend gelegenen Ortes Aigen bei Salzburg behandelt, als die Eigenthümlichkeiten und Vorzüge desselben in ausgezeichneter Form dem Leser vor Augen zu führen versteht. Der Verfasser, welcher sich durch eine Reihe anderer Arbeiten auf dem Gebiete der Salzburger Landeskunde einen ehrenvollen Namen erworben und aus dem umfangreichen Regierungsarchive in Salzburg manch werthvollen Schatz gehoben, führt uns ein treues, mit einem reichen, urkundlichen Quellenmateriale ausgestattetes Bild der uralten Kulturstätte am Fusse des Gaisberges von der Zeit, als Aigen der Standort (statio) einer Abtheilung (ala) thrazischer Reiter war, durch das ganze Mittelalter bis auf unsere Tage vor Augen, in welchen das Dampfross den Gipfel des über Aigen sich erhebenden Gaisberges keuchend erklimmt. Wir erfahren aus der Schrift, wie Aigen unter den Erzbischöfen verschiedene Privilegien, Prärogativa und Hofmarksgerechtigkeit erwarb und wieder verlor, welche Geschlechter den schönen Edelsitz besassen, wie das Schloss und der weltberühmte Park 1804 an die Familie Schwarzenberg gelangten, welche mit feinfühlendem Geschmacke dem herrlichen Parke seine heutige Gestalt verlieh, wie der edle und kunstsinnige Kronprinz und nachmalige König Ludwig I. von Baiern in mehreren Gedichten seiner Liebe zum Orte begeisterten Ausdruck verlieh und Fürst Bismarck am 27. August 1847 auf der Hochzeitsreise mit seiner jungen Gemahlin Johanna Friederika Charlotte Dorothea Eleonore geb. v. Puttkammer den Park in Aigen besuchte und mit bemerkenswerther Kürze in das Fremdenbuch einzeichnete: »D. O. Bismarck-Schönhausen nebst Frau aus der alten Mark.« Die Denkmale auf dem Friedhofe und in der Kirche aus der Zeit des 14. Jahrhunderts bis auf unsere Tage erfahren die gebührende Würdigung. Auch als Badeort war Aigen hochgepriesen, viel besucht und mit glücklichem Erfolge gebraucht. Es galt als »an Kraft und Wirkung dem Gasteiner Bade nicht viel nachstehend«. Grosses Interesse wecken die Erinnerungen an den Freundschafts- und Golshügel, das Stelldichein der »Salzburger Illuminaten«, eines von Adam Weishaupt, Professor des Kirchenrechtes zu Ingolstadt, im Geiste der Aufklärung, aber auch sehr weit ausblickender Reformen gegründeten Ordens, einer Art Freimaurerthum, dessen Loge Nicosia unter dem Universitätsrector Prof. Augustin Schelle, einem Benedictiner aus Tegernsee, alle geistigen Elemente Salzburgs der damaligen Zeit vereinigte, nicht nur Brüder, sondern auch Minervalen, Frauen, aufnahm, in der Berggrotte zu Aigen unter symbolischen Formen in den Orden einführte und Zusammenkünfte und Vorlesungen am Golserhügel abhielt, 1788 sich aber auflöste, weil die Vereinigung als staatsgefährlich auf's Schärfste verfolgt wurde. Der Schrift sind eine Titelvignette mit der Ansicht von Aigen gegen den Gaisberg, dann zwei Bilder: Schloss Aigen und Haupteingang in den Park, und der Grabstein des Seybold v. Voppinger vom Jahre 1437, endlich die Rundschau von der »Kanzel« im Parke nach einer photographischen Aufnahme des k. k. Hofphotographen E. Bertel in Salzburg, gezeichnet von Th. Mayerhofer in Wien, in sauberer Ausführung beigelegt. Der Verleger hat auf die Ausstattung alle Sorgfalt verwendet. *St.*

Jahrbuch des Ungar. Karpathenvereins. XIV. Jahrg. Iglau. Mit vier Beilagen.

Eine Reihe sehr interessanter, vorzugsweise touristischer Abhandlungen findet sich in diesem Jahrbuche, welches vier vortreffliche Kunstbeilagen enthält: Zuckerhut im Szádellöer Thal, Krivan, Oltványi-Quelle und das Karpathen-Museum. Unter den Abhandlungen finden wir die Fortsetzung der werthvollen Arbeit Dr. M. Staub's: »Die Zeitpunkte der Vegetations-Entwicklung im nördlichen Hochlande Ungarns«; ferner von Karl Siegmeth: »Das Abauj-Torna-Gömörer Höhlengebiet«, A. Scholtz: »Das Quellengebiet des Hernad«, Franz Dénes: »Der Gyömber in der Niederen Tatra«, Dr. Thirring: »Reisebilder aus der südlichen Arva«, J. Mihalik: »Ein Ausflug auf den Krivan«, A. Münnich: »Das Gehohl« und M. Roth: »Der Kleine Sattelpass«. — Vereinsberichte und kleinere Mittheilungen beschliessen das Buch, welches seinen Vorgängern sich würdig anreiht.

Friedrich Müller: Führer in die Grotten und Höhlen von St. Canzian. Mit heliographischen Ansichten und einem Situationsplan. Herausg. von der S. Küstenland. D. u. Ö. A.-V.

Es ist sicher ein äusserst dankenswerthes Unternehmen, die prachtvollen, so ausserordentlich interessanten Grotten von St. Canzian für das grosse Publikum zu schildern, besonders, wenn es in so vortrefflicher, anregender Weise geschieht, wie in dem vorliegenden Buche, dessen Verfasser bekanntlich an der Spitze der Grotten-Erforscher steht, die zur Ehre unserer S. Küstenland die unterirdische Welt von St. Canzian erschlossen. Ausführlich und lebhaft wird der ganze Complex von Höhlen und Grotten und der Wasserlauf der Reka beschrieben; vorzüglich gelungene Ansichten geben ein anschauliches Bild besonders hervorragender Punkte. Eine Geschichte der Entdeckungsfahrten und verschiedene practische Notizen sind beigegeben. Wir beglückwünschen die S. Küstenland und den Herrn Verfasser zu dem gelungenen Werke, das zweifellos das Interesse weitester Kreise fesseln wird. —*mm*—

Koch v. Berneck: I. Die Ostschweiz. II. Die Centralschweiz. III. Das Berner Oberland. IV. Die Westschweiz. Mit Plänen, Karten und Panoramen. Zürich, Cäsar Schmidt. à M. 1.60.

Kurze, handliche Reisebücher, die insbesondere für Solche bestimmt sind, welche sich nur in den Hauptorten aufhalten und sich auf die leichteren Ausflüge beschränken.

Dr. Varalda Luigi: Guida alle acque e muffe delle terme di Valdieri. Turin, F. Casanova.

Die vorliegende, schön ausgestattete Broschüre behandelt in eingehender Weise die Thermen von Valdieri im Valle del Gesso, die inmitten einer prachtvollen Hochgebirgslandschaft liegen. Eine treffliche Umgebungskarte ziert das anziehend geschriebene Werkchen.

Gottfried Schwab: Allerlei Bergfahrten. Gedichte. Stuttgart. Adolf Bonz & Cie.

Vorliegende Gedichte erinnern vielfach an die köstliche Art R. Baumbach's, sie tragen den Character der modern-romantischen, wanderfrohen Poesie an sich, die Humor mit inniger Empfindung für Natur vereinigt. Wir sind überzeugt dass diese Gedichte allen Lesern ebenso gefallen werden, wie uns.

Gröden. Ein kurzer Wegweiser für Touristen und Sommergäste. Herausgegeben von der S. Gröden des D. u. Ö. A.-V.

Der kurze, nach durchwegs praktischen Gesichtspunkten zusammengestellte Führer, welcher über alles Wissenswerthe, insbesondere über Touren Auskunft gibt, sei den Besuchern des schönen Grödnerthales bestens empfohlen.

Max Schultze: Alpines Skizzenbuch. Ansichten aus den D. u. Ö. Alpen. 2. Lieferung. München, Cäsar Fritsch.

In den »Mittheilungen« 1886 Nr. 23 (S. 279) hatten wir auf das Erscheinen der ersten Lieferung dieses ausgezeichneten, künstlerischen Werkes aufmerksam gemacht, nun liegt die zweite Lieferung vor, welche im vollsten Maasse alle die vorzüglichen Eigenschaften zeigt, welche die ersten Bilder aufwiesen. Als besonders malerisch nennen wir die Blätter Prossau, Landeck, Monte Pelmo, Cimon della Pala, Marmolata, während die beiden Blätter Starnbergersee und Gosausee durch die meisterhafte Bewältigung des schwierigen Vordergrundes mit den einfachsten Mitteln sich auszeichnen. Wir können nur wiederholt dieses Werk allen Alpenfreunden auf das Wärmste empfehlen. *-mm-*

Maximilian Schmidt: Der Zuggeist. Erzählung aus dem bairischen Hochgebirge. München, G. D. W. Callwey.

Der in seiner engeren Heimath hochgeschätzte Verfasser hat auch in den weiteren Kreisen des deutschen Volkes bereits viele Verehrer und Freunde gefunden, welche die anmuthigen und fesselnden Erzählungen aus dem Hochlande mit wahrem Vergnügen lesen. Unter den jetzt lebenden Schriftstellern ist auch keiner, der die Eigenart des bairischen Hochlandes, ebensowohl was die Landschaft, wie das Volk betrifft, so naturwahr und so meisterhaft zu schildern verstände, wie er. Es sind reizende Kultur- und Genrebilder, welche uns in diesen formvollendeten Erzählungen geboten werden, die um so höheres Interesse erwecken, wenn man Land und Leute selbst genauer kennen gelernt hat. — Insbesondere auf die Erzählung »Zuggeist« (IV. Band der gesammelten Werke) wollen wir hinweisen, da dieselbe für Alpinisten schon um dessenwillen interessant ist, als sie die erste Besteigung der Zugspitze behandelt, und die Darstellung derselben ebenso frisch wie anschaulich ist.

Wegmarkirungskarte der Umgebung Wiens. Von dieser vortrefflichen, im k. k. militär-geographischen Institute bearbeiteten Karte der Umgebung Wien's ist im Verlage der Firma Lechner, Graben 31, die achte Auflage erschienen. Dieselbe enthält nicht nur die für Touristen wichtige Bezeichnung aller im Bereiche der Karte vorgenommenen Wegmarkirungen, sondern auch sämmtliche Details der diesbezüglichen Blätter der Generalstabskarte. Die sehr grosse Karte reicht im Osten bis Klein-Schwechat, im Norden bis Tulln, im Südwesten bis zum Schneeberg und im Süden bis zum Rosaliengebirge. Sie ist in siebenfachem Farbendrucke vom k. k. militärgeographischen Institute hergestellt, und durch das Generaldepôt dieses Institutes, R. Lechner's k. k. Hof- und Universitäts-Buchhandlung, Graben 31, für den Preis von fl. 1.50, auf Leinen fl. 2.—, zu beziehen.

Periodische Literatur.

Oesterr. Alpenzeitung. Nr. 222. W. Grallert: Eine Woche in den Julischen Alpen. — Unglücksfälle.

Oesterr. Touristenzeitung. Nr. 14. Prof. Dr. Frischauf: Wanderungen in den italienischen Bergen. — J. Král: Bergfahrten im Stubai-, Oetz- und Pitzthal. (Illustr.)

Tourist. Nr. 14. A. Lorria: Kolben Saigurn und der Sonnblick. — Dr. J. Blaas: Bilder aus der Urwelt Tirols.

Schweizer Alpenzeitung. Nr. 15. Mantel: Einladung zu Gewitterbeobachtungen im Gebirge. — W. Treichler: Der neue Jungfrauweg und das Matterhorn im September 1886.

Deutsche Zeitung. Nrn. 5546, 5553 und 5560: Gustav Euringer: Ampezzaner Hochtouren, Einleitung, Monte Cristallo, Piz Popena; Annuario der Società degli Alpinisti Tridentini von Carl Gsaller. — Nr. 5565. Aus dem Glocknergebiete. — Nr. 5567. August Lorria: Unglücksfall am Tamischbachthurm. Die unterirdischen Wegbauten in den S. Canziandolinen. — Nr. 5573. Die Katastrophe in Zug. — Nr. 5574. Dr. Carl Diener: Touristische Probleme in den Ostalpen. Zum Fremdenverkehre in Vorarlberg. — Nr. 5581. Prof. Dr. Melchior Neumayr: Bergstürze. — Nr. 5586. Das Unglück auf der Jungfrau. — Nr. 5588. Dr. B. v. Wagner: Zermatt. — C. N.: Die Niederen Tauern und das Lungau.

Vereins-Angelegenheiten.

Rundschreiben des Central-Ausschusses Nr. 148.

1. August 1887.

Die geehrte Direction der k. k. Südbahn theilt uns mit, dass den Mitgliedern des D. u. Ö. A.-V., welche auf Grund der Legitimation die Fahrpreis-Ermässigung benutzen, ebenfalls Freigepäck bis 25 kg zugestanden ist.

München. *Dr. v. Zittel, I. Präsident.*

Nachtrag zur Tagesordnung

der XIV. Generalversammlung in Linz.

8. Antrag der Sectionen Austria, Erfurt, Innsbruck, Klagenfurt, Linz und Prag:

Die XIV. Generalversammlung des D. u. Ö. A.-V. beschliesst, dass jedes dritte Jahr, und zwar in jenem Jahre, in welchem statutenmässig das Mandat des C.-A. abläuft, ein Gesammt-Mitgliederverzeichniss des D. u. Ö. A.-V., nach Sectionen geordnet, mit namentlicher Anführung des leitenden C.-A. und der leitenden Sections-Ausschüsse, als Beilage zur »Zeitschrift« herauszugeben und jedem Mitgliede unentgeltlich zuzustellen ist.

Zusammenkunft in Passau. Zur Richtigstellung der Mittheilung in Nr. 13 wird bemerkt, dass das Kellerfest der S. Passau am Freitag, den 19. August und die gemeinschaftliche Abfahrt nach Linz Samstag, den 20 August Nachm. 3 U stattfindet. — Der Sections-Ausschuss ist bereit, den sich vorher Anmeldenden Wohnung zu besorgen.

—. Der C.-A. hat für die Abgebrannten in Kappl den Betrag von 50 fl. gespendet. Die S. Oberinnthal in Landeck ist bereit, weitere milde Gaben für die Verunglückten entgegenzunehmen. (Es brannten am 18. Juni Nachts die beiden Weiler Mahren mit 5 Häusern und Nebengebäuden, und Höfen mit 13 Häusern und 14 Nebengebäuden vollkommen nieder und konnte gar nichts gerettet werden.)

Mittheilungen aus den Sectionen.

Vorträge: Subrector Schöntag: Besteigung des Watzmann. (S. Kitzingen, 4. Jänner.)

Spiess: Eine missglückte Zugspitzbesteigung. (S. Kitzingen, 1. Februar.)

Subrector Schöntag: Zugspitze und Wettersteingebirge. (S. Kitzingen, 17. März.)

Rechtsanwalt Hildebrand: »Die Gefahren der Alpen« von Dr. Emil Zsigmondy. (S. Bremen, 1. Juli.)

Ansbach. Am 3. Juli veranstaltete die Section einen Ausflug auf den Gelben Berg bei Heidenheim und den Spielberg, an welchem 17 Personen theilnahmen.

Berchtesgaden. Die Section veranstaltet am 1. August in Gemeinschaft mit dem Turnverein ein Costümfest, dem der Gedanke einer Berchtesgadener Bauernhochzeit zu Grunde gelegt wird.

Leipzig. Die Section publicirt Nr. 3 ihrer »Veröffentlichungen«, enthaltend den Bericht über die Thätigkeit in den Jahren 1880—86; ausserdem einen vortrefflichen Aufsatz von R. Schenkel: »Das Bergsteigen als Heilmittel bei Kreislaufstörungen, insbesondere bei Fettsucht und Fettherz«, dann ein »Tourenprogramm für die österreichischen Nordalpen« und ein äusserst dankenswerthes, von Herrn Dr. K. Schulz zusammengestelltes »Verzeichniss der Literatur über das Adamello-, Presanella- und Brentagebiet, die Rosengarten-Gruppe und Röthspitze«, welche gründliche und umfassende Arbeit als mustergiltig bezeichnet werden muss. — Was den Thätigkeits-

bericht anbelangt, so entnehmen wir demselben, dass die Mitgliederzahl in der Berichtsperiode von 143 auf 406 stieg, neue Statuten beschlossen wurden und die Section die Rechte einer juristischen Person erwarb, 74 Versammlungen mit 86 Vorträgen stattfanden, die durchschnittlich von 70 Mitgliedern besucht wurden. Der Bericht schildert dann die mühevollen Arbeiten bezüglich der Verbesserung der Leipziger-Hütte, die seit ihrem Bestande von 386 Touristen besucht wurde. Die Kosten derselben betragen insgesammt M. 8804.38. Die Section hat ferner an Unterstützungen gewährt M. 11629; ausserdem war die Section im Jahre 1882 hervorragend an dem Hilfsausschusse für Südösterreich und Norditalien betheiligt, welcher M. 10320 sammelte. Veranstaltet wurden 6 Winterfeste und 3 Sommerausflüge. Sehr reichhaltig ist der Tourenbericht und ebenso die Uebersicht der von Sectionsmitgliedern veröffentlichten alpinen Aufsätze und Werke, hinsichtlich derer der Löwenantheil Herrn Dr. K. Schulz zufällt. Im Jahre 1886 betrugen die Einnahmen M. 6264.15, die Ausgaben M. 6224.31, das Vermögen M. 1738.31. — Der Bericht legt ein glänzendes Zeugniss von dem ausserordentlich regen Eifer und der musterhaften Verwaltung ab, welche die S. Leipzig zu einer der hervorragendsten des Gesammtvereins gestalten.

Rosenheim. Am 18. Juli fand ein Ausflug von Sectionsmitgliedern auf den Hochfelln statt. Von der Station Bergen aus, wo sich noch mehrere Vereinsmitglieder anschlossen, gelangte die Partie in 5 St. unter theilweise leichtem Regenschauer auf die Spitze des Hochfelln zum Königskreuz, das erst im vorigen Jahre zum Andenken an weiland König Ludwig I. gesetzt worden war. Hier übergab Herr Rappel unter passender Ansprache das von Mitgliedern der S. Rosenheim gestiftete, hübsche Fremdenbuch und der würdige Bergener Pfarrherr, Herr v. Mayer, nahm es dankend entgegen. Gegen 5 U Nachm. erreichte die Partie im Abstiege die herrlich gelegene Gschwendtalpe, wo sich inzwischen beim Scheibenschiessen auf den laufenden Gemsbock ein fröhliches Gelage entwickelt hatte. Dankend muss auch des Herrn Forstmeisters Schaumberg von Bergen gedacht werden, der mit Zuvorkommenheit den Rosenheimern die Jagddiensthütte von Gschwendt geöffnet hatte.

Von anderen Vereinen.

Schweizer Alpen-Club. Das Programm des Jahresfestes in Biel lautet: Samstag, 20. August: 3 U Nachm.: Delegirtenversammlung im grossen Saal des Bielerhofs; 8 U Abends: Freie Vereinigung der Clubisten im Rüschligarten. — Sonntag, 21. August: Morgens: Besichtigung der Sehenswürdigkeiten von Biel und Umgebung; 10 U: Generalversammlung im Rathhaussaal. Tractanden: 1. Begrüssung durch den Festpräsidenten, 2. Vortrag des Herrn Nationalrath Dr. Bähler: Biel und Umgebung in vorgeschichtlicher Beziehung, 3. Bericht des Centralpräsidenten, 4. Bestimmung des Festorts und Wahl des Präsidenten pro 1888, 5. Vortrag des Herrn Pfarrer Ischer in Mett: Biel und Umgebung in geologischer Beziehung; 1 U: Bankett in der Tonhalle; 4 U: Spaziergang gegen den See, zum Pavillon, den erratischen Blöcken und zum Schützenhaus. — Montag, 22. August: 5 U: Sammlung auf dem Rathhausplatz; 5½ U: Abmarsch nach dem Spitzberg. Route: Ried, Taubenloch, Jorat; 9 U: Zigeunerbraten auf dem Gipfel; 12 U: Bankett im Kurhaus Magglingen. — Auf der Tagesordnung der Delegirtenversammlung stehen Anträge auf die Aufnahme des Club Alpino Ticinese in den S. A.-C., ferner auf Verlängerung der Amtsdauer des C.-C. auf vier Jahre, Abhaltung der Generalversammlung nur alle zwei Jahre, und Vermehrung der Delegirtenzahl jener Sectionen, welche über hundert Mitglieder zählen, auf drei (bisher nur zwei). — Preis der Festkarte Fr. 10.

Club Alpin Français. Am 10.—18. August findet eine gemeinsame Fahrt des Club mit folgendem Programme statt: 9. August: Zusammenkunft in Belfort; 10. August: Ausflug nach Champagney; 11. August: Ausflug auf den Elsässer Belchen 1256 m; 12. August: Ausflug von St. Moriz oder Bussang aus auf die Pointe de Perche 1124 m; 13.—14. August: 1. Abtheilung: Ausflug nach Plombières und Remiremont, Besteigung des Haut du Roc 1016 m, 2. Abtheilung: Ausflug auf den Grand Dumont 1226 m und Fachepremont 1012 m; 15. August: Ausflüge in der Umgebung von Gerardmer, Nachtfest am See; 16. August: Besteigung des Hoheneck 1366 m; 17. August: Kuppenfels 1255 m und Thanneck 1269 m, Abstieg nach St. Dié; 18. August: Ausflüge in der Umgebung von St. Dié, Fahrt nach Epinal, Abschieds-Diner.

Siebenbürgischer Karpathenverein. Die 9. Hauptversammlung findet zu Petroseny mit folgendem Programm statt: Mittwoch, 24. August: Abends: Empfang der Gäste, Zusammenkunft in Pichler's Gasthause; Donnerstag, 25. August: Vormittag 11 U: Hauptversammlung mit folgender Tagesordnung: 1. Bericht des Vereinsvorstandes über die Thätigkeit des Ausschusses im Jahre 1886, 2. Prüfung der 1886er Rechnungen, 3. Voranschlag pro 1888, 4. Bestimmung der an die Sectionen pro 1888 zu ertheilenden Unterstützungen, 5. Etwaige selbstständige Anträge, 6. Etwaige Vorträge; 1 U: Gemeinschaftliches Mittagessen; Nachmittag: Besichtigung des Bergwerkes; Abends: Tanzunterhaltung; Freitag, 26. August: Ausflüge. 1. 5 U: auf den Paring 2520 m zur Einweihung der neuen Schutzhütte, 2. 6 U: zu Wagen in den Szurduckpass, 3. 1 U: zu Fuss in die Höhle Cetate Boli; Abends: Zusammenkunft im Pavillon des Herrn v. Barcsay. — Anmeldungen zur Theilnahme an der 9. Hauptversammlung und den Ausflügen der Section Zsielthal sind bis spätestens 20. August l. Js. an die Sectionsleitung in Petroseny (Herrn Dr. J. Fabini) zu richten. — Nach mancherlei beschwerlichen Arbeiten ist es dem Siebenbürgischen Karpathenverein gelungen, seine herrliche Gebirgswelt zugänglich zu machen und schon mancher Tourist auch aus fernen Ländern hat die vom Vereine, resp. seinen Sectionen erbauten Wege beschritten und unter dem Dache der Schutzhütten Obdach gefunden. Schutzhütten stehen nunmehr in den siebenbürgischen Karpathen 15, worunter einige eine Jahresfrequenz von 100 und 200 Personen aufweisen. — Der neueste Jahrgang des schön ausgestatteten Jahrbuches ist soeben erschienen. Neben anderen Begünstigungen geniessen die Mitglieder des Siebenbürgischen Karpathenvereins auch bei touristischen Fahrten auf den Linieen der k. ungar. Staatseisenbahn und auf dem Dampfschiff auf der Donaustrecke von Wien bis Orsova eine bedeutende Fahrpreisermässigung. — Auskünfte über den Verein, der 1550 Mitglieder zählt, und über Touren in Siebenbürgen ertheilen auf das Bereitwilligste der Vereinssecretär, Herr Emil Sigerus in Hermannstadt, und der Kassier der S. Wien, Herr Carl Graeser in Wien I, Akademiestrasse 2b.

Meteorologische Berichte aus den Ostalpen.

Station	Luftdruck					Temperatur					Niederschlagmenge d. Monats in Millimetern
	Mittel	Maxim.		Minim.		Mittel	Maxim.		Minim.		
	mm	mm	am	mm	am	°C.	°C	am	°C	am	
Juni 1887.											
Lindau	—	—	—	—	—	10.7	23.0	21.	+ 2.8	15.	179
Oberstdorf	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hohenpeissenbg.	680.4	684.6	15.	668.1	2.	13.3	23.1	25.	+ 4.8	11.	44
Wendelst.-Haus	622.9	627.6	15.	613.2	2.	6.9	18.7	14.	— 2.7	12.	103
Rosenheim	726.0	730.0	11.	715.0	2.	15.8	27.1	25.	+ 4.1	22.	82
Traunstein	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Salzburg	726.6	732.6	11.	714.2	2	17.3	28.0	9.	+ 8.0	12	77
Untersberghaus	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
W.-Garsten	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reichenau	720.5	724.0	15.	713.1	3.	15.9	20.0	14.	+11.4	1.	61
Imst	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Innsbruck	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Toblach	662 0	668.0	16.	656.0	3.	14.1	23.6	26	+ 6.0	19	42
Schmittenhöhe	610.0	615 0	16.	602.0	13.	6.0	16.0	14.	—	22.	68
Sonnblick	525.3	530.6	15.	517.6	3.	2.0	2.2	25.	— 0.0	19.	—
Rathhausberg	606.4	620.9	15.	608.2	3.	8.0	15.0	25.	+ 1.3	11.	110
Klagenfurt	724.6	729.7	14.	717.2	3.	18.3	29.2	26.	+12.4	2.	144
Hochobir	598 8	603.3	15	592.6	3	6.8	18.2	26	— 1.0	11.	166
Laibach	737 4	742 8	14.	730.3	3.	18 3	27.1	15.	6.6	19.	141
Austria Gries	736.8	42.4	14.	28.9	21.	22.0	33.0	15	+14 0	12.	35
Lienz	705.0	710.4	14.	698.2	3	18.3	29.0	15.	+ 9.6	19.	53
Mai.											
Untersberghaus	618.2	626.5	3.	608.4	15.	4.0	16.4	3.	— 7.0	13.	499

Alpenvereinszeitschrift und Mittheilungen
Jahrgang 1874 bis 1879 complett, zu verkaufen.
Offerte an die Redaction dieses Blattes unter **P 6.**

MITTHEILUNGEN

DES

DEUTSCHEN UND OESTERREICHISCHEN ALPENVEREINS.

Die Mittheilungen erscheinen am 1. und 15. jeden Monats. Die Mitglieder des Vereines erhalten dieselben unentgeltlich. Für Nichtmitglieder mit Postversendung: 6 M. = fl. 3.60 ö. W. = fr. 8.—.

Preis der einzelnen Nummer 25 Pf. = 15 kr. ö. W.

Schriftleitung und Geschäftsstelle: München, Neuhauserstrasse Nr. 51 (Alte Academie).

Anzeigen-Annahme bei Eckhart & Velisch, München, Herrnstrasse 34.

Die 4mal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 25 Pf. = 15 kr. ö. W.

Nr. 16. **MÜNCHEN**, 15. August. **1887.**

Wanderungen in der Fervall-Gruppe.

Von **Otto von Bülow** in Strassburg i. E.

III.

*Talliger- und Vollandspitze im Fasulfernergrat**) ca. 2850 m und 2900 m. (Erstere touristisch neu.) Der Aufbruch erfolgte am nächsten Morgen (2. September) um 5 1/4 Uhr. Nach einer Stunde verliessen wir wieder bei der zweiten Brücke den Fasulthalweg und schwenkten rechts (westlich), dem Anstiegspunkte zum Kaarkopfe schräg gegenüber, in ein Hochthälchen — »Im Talliger« genannt — ein, durch das sich der Abfluss der nördlichen Fasulfernerhälfte in tief eingerissenem Bette seinen Ausweg sucht. Weiter oben strömt der Bach in wüster, einst vom Gletscher erfüllter Hochmulde aus zwei Quellarmen zusammen, deren nördlichen wir übersprangen und auf einem Rasenplätzchen, rings umgeben von Blöcken und Moränenwällen, inmitten wildester und einsamster Hochgebirgsscenerie, 20 Min. Rast hielten. 7 U 25 bis 7 U 45. Links zeigte sich das flache Fernerende, darüber die Vollandspitze mit breiter Schneeschulter; geradeaus stand die dunkle Pyramide des nördlichen Kammpunktes, die wir zuerst — und zwar auf der Nordkante — zu erklettern beschlossen; rechts aber in nächster Nähe stiegen die unersteiglichen Plattenwände des Patteriol-Südabsturzes empor, dessen gewaltige Schulter überzuhängen und neben welchem, auf dem Grat gegen das Ochsenthal, ein ungeheuerer, lothrecht abfallender Thurm gleichsam Vorpostendienst zu verrichten schien. Zwischen dieser und unserer Spitze wurde um 8 U 20 eine unschwer zugängliche Depression des Grates erreicht, wo sich eine prächtige Fernsicht auf einige Schneeriesen der Ost- und sogar Centralschweiz aufthat; zu Füssen lag ein kleiner, auch auf der Sp.-K. sichtbarer Gletscher, über den etliche Gemsen (deren wir, nebenbei bemerkt, auf fast jeder Bergfahrt in der Umgegend von St. Anton eine grössere Anzahl zu Gesichte bekamen) auf unser Rufen in lustigen Sätzen davon sprangen. Der Grat wurde 8 U 30 südlich weiter verfolgt, nach 10 Min. eine kleine, den Fuss der eigentlichen Gipfelpyramide bezeichnende Scharte betreten und die stellenweise keineswegs leichte, jedenfalls Schwindelfreiheit und Vorsicht vor den lockeren Steinen erfordernde Kletterei in der sehr steilen Bergkante begonnen. Besonders bemerkenswerth war dabei, dass der dunkle Gneis an mehreren Stellen des Abhangs, und zwar verhältnissmässig ziemlich weit unterhalb des Gipfels, von einer schwärzlichgrünen Glasur überzogen war, die allem Anscheine nach von Blitzschlägen herrührte; leider gelang es mir nicht, ein Stück abzuschlagen. Um 9 U 10 standen wir (nach 3 1/2 stündigem Marsche ohne Rasten) auf dem ein kleines Plateau bildenden Gipfel, den ich, da er das Talligerthälchen beherrscht, nach diesem zu nennen vorgeschlagen habe. Die Aussicht war natürlich derjenigen von der Vollandspitze sehr ähnlich, zu welcher wir uns um 10 U 35 auf den Weg machten. Einige Schritte wurde wiederum in nördlicher Richtung abgestiegen, der Gipfelkopf sodann ohne besondere Schwierigkeiten auf seiner Ostseite umgangen und so die zum Fasulgletscher sich absenkende Südostflanke des Berges betreten, deren Begehung sich erheblich leichter als der Aufstieg gestaltete. Nach 35 Min. auf dem hier wenig zerschrundeten, schwach geneigten Gletscher; über denselben möglichst rechts haltend und zwei, von dem Hauptkamm herabkommende, secundäre Felszungen überschreitend, direct zu dem steiler abfallenden, aber bei den guten Schneeverhältnissen leicht ersteigbaren Firnhang unter der erwähnten, nach Ost vorspringenden Schulter, und von dieser in wenigen Minuten zum Gipfel der Vollandspitze 12 U; 1 1/2 St. von der Talligerspitze. Wie schon hervorgehoben, theilt ein von hier nach Ost streichendes Felsenriff den grossen Fasulgletscher, über dessen nicht sehr breiten, aber langgestreckten Eisgründen man thront, in zwei Hälften. Die südlichere ist noch flacher als die von uns passirte; die sich darüber erhebenden Gratpunkte abgeplattet und characterlos, kaum noch den Namen Gipfel verdienend. Jenseits des Ochsen- resp. Schönfervallthals, auf das unsere Spitze steil und unvermittelt abstürzt, vermag auch der westliche Vordergrund, die relativ niedrigen Parallelketten der Westhälfte unserer Gruppe, abgesehen vielleicht von der kühneren Maderer-spitze und den freundlichen Seelein am Scheidseejoch und der Fräschenlücke, wenig zu imponiren. Anders im Norden der schreckhafte Patteriol, vor dem der Talliger fast verschwindet; anders die ausgedehnte, prächtige Fernsicht, in der zu den schon bekannten Namen sich heute besonders noch die schönen Häupter des Litzner, P. Kesch, Tinzenhorn, P. d'Aela und Anderer gesellen. In bewohnte Thalgründe jedoch vermag nirgendwo der Blick zu dringen.

Trotz des Umweges beschloss ich, um auch dieses Thal einmal kennen zu lernen, den noch niemals ausgeführten Abstieg nach Schönfervall zu versuchen. Um 2 U 20 verliessen wir den Gipfel und gelangten nordwestlich, zuerst leicht, auf ein ziemlich breites, steil abschliessendes und zwischen

*) Ueber die Nomenclatur vgl. »Mittheilungen« 1887, Nr. 8, p. 91 und Nr. 11 p. 130.

schroffe Felsen eingebettetes Firnfeld, dessen ungemein harte Beschaffenheit uns schliesslich zwang, die schmale Rinne zwischen ihr und dem Fels aufzusuchen, durch die wir, unbequem genug, schliesslich auf weicheren Schnee und 3 U 25 auf Geröll übergehen konnten. Von hier nach halbstündiger Rast an erfrischender Quelle schräg rechts abwärts über Weideboden, der von auffallend zahlreichen Murmelthierbauten unterhöhlt war. Um 4 U 30 auf dem Thalwege, kurz unterhalb der Stelle, wo er gegenüber die monotonen Hänge zum Scheidseejoch hinanzusteigen beginnt. Nach weiteren $2^1/_4$ St., also nach etwa vierstündigem Effectivmarsche vom Gipfel, betraten wir die Konstanzer-Hütte 6 U 45, zuletzt durch den malerischen Urwald am Fusse des Patteriol, auf dem Vorsprung zwischen Rosanna und Fasulbach, ein gutes Stück Weg abschneidend.

Nur demjenigen Besteiger der Vollandspitze, der etwa am gleichen Tage noch über das Scheidseejoch in's Montavon gelangen wollte, könnte unser Abstieg angerathen werden. Jeder andere kehrt besser auf dem directen Aufstiegswege in $2^1/_2$ bis 3 St. zur Hütte zurück, und zwar nicht blos der etwas grösseren Beschwerlichkeiten unseres Abstieges halber, sondern besonders deswegen, weil das sogenannte Schönfervallthal seinen Namen, in Bezug auf landschaftliche Schönheit wenigstens, wie lucus a non lucendo führt, denn in Wahrheit ist es eines der langweiligsten Thäler, die ich kenne. Sein hochtrabendes Epitheton verdankt es einzig den fetten Weiden, welche für die Besitzer der zahlreichen, überall in den weitgedehnten, grünen Berghalden umherbimmelnden Heerden freilich ein Eden schönster Art darstellen mögen.

Der directe Weg jedoch vom Fasulthale auf die Vollandspitze, die im Gegensatze zu fast allen übrigen, vorzugsweise in mehr oder minder schwieriger Felskletterei bestehenden Besteigungen in der Fervall-Gruppe, eine reizvolle und dabei leichte Gletscherwanderung bietet, sei allen Freunden einer solchen an's Herz gelegt, um so mehr, als auch die umfassende Aussicht ihre Erwartungen völlig befriedigen wird.

Kuchenjoch ca. 2400 m und *Moosthal.* Wider Erwarten brach der folgende Morgen (3. Septbr.) trübe und regnerisch an. Ich gab daher den beabsichtigten Versuch auf die Faselfadspitze (P. 2996) auf und begnügte mich, als das Wetter sich wieder aufheiterte, über das mehrfach erwähnte Kuchenjoch, das schmale Thor zwischen Scheiblerkopf (P. 2865) und Kuchenspitzen, in den mir bisher nur von der Vogelperspectiv-Ansicht ersteren Berges her bekannten Hintergrund des Moosthales und nach St. Anton hinaus zu wandern. Mit warmen Danke an die S. Konstanz nahm ich um 9 U von der gastlichen Hütte für dies Mal Abschied. Der Weg ist ziemlich der gleiche wie der früher beschriebene zum Scheiblerkopf; zuletzt gelangt man durch den vom Joch herabziehenden, blockerfüllten Graben, der im Frühjahre die Lawinen vom Kuchengrat aufnimmt, zu der scharf ausgeprägten Scharte 11 U 25. Der Blick ist beschränkt, aber wildschön, insbesondere auch zurück auf den Patteriol, den Welter in seiner Beschreibung dieser Tour (»Zeitschrift« Bd. VI, p. 176) mit zwei riesigen Thürmen vergleicht, die einem breiten Schiffe vorgesetzt sind und sich klotzig und steil in die Höhe recken. Gleich unterhalb des Joches betraten wir den nördlichen Theil des leicht begehbaren, hier ziemlich schmutzigen Kuchengletschers, dann Geröll und felsdurchsetzten Rasenboden. Wie es scheint, wird dieser ganze, nach W. umgebogene Abschluss des Moosthales »Im Kartell« genannt, ein Name, der demnach nicht bloss auf den Gletscher zwischen Sam- und Faltererspitze und dessen nächste Umgegend beschränkt wäre. Auf grünem Vorsprunge bezeichnet hier (ca. 1 St. vom Joch) ein Steinhaufen den Platz für die projectirte *Darmstädter-Hütte.* Derselbe ist ausgezeichnet ausgewählt; eine grossartigere Lage kann man sich für eine Clubhütte kaum denken. Doch dünkt es mich beinahe, als ob man auf diese schöne Lage mindestens ebensoviel, fast sogar noch mehr Rücksicht genommen hätte als auf die practischen Bedürfnisse, denen vielleicht die Verlegung der Hütte weiter thalabwärts (etwa an die Einmündung des Kartellfernerabflusses in den Thalbach) noch mehr entsprochen haben würde. Das sind indessen nur untergeordnete Bedenken, welche durch die höhere und dabei so herrliche Lage des erwählten Punktes, sowie durch andere Vorzüge reichlich aufgewogen werden dürften. Und wie sehr eine Clubhütte im hinteren Moosthal überhaupt Bedürfniss ist, das habe ich selbst so recht empfunden, da ich gerne auch in dieser Gegend einige Touren unternommen haben würde, dieselben aber hauptsächlich des mangelnden Unterkommens wegen aufgeben musste. St. Anton liegt zu fern; Ischgl, durch den Hauptkamm getrennt, erst recht; die Geisslerhütte im Moosthal (bei P. 1950), die ich für alle Fälle besichtigte, ist ein so elender Unterschlupf, dass ich ihm ein Nachtlager im Freien entschieden vorziehen würde; die Rossfall-Alp, überdies wieder bedeutend weiter thalab, wird nicht viel besser sein; und von der Konstanzer-Hütte endlich innerhalb kurzer Zeit mehr als einmal die 600 m zum Kuchenjoch hinan- und dann wieder mehr oder minder tief hinabzusteigen, dürfte auch nicht Jedermanns Sache sein.

Was nun die gerühmte landschaftliche Schönheit des Punktes betrifft, so verweise ich auf meine topographischen Bemerkungen und die Aussichtsschilderung vom Scheiblerkopf (»Mittheilungen« 1887, Nr. 12, p. 139 ff.), sowie auch auf Welter's anschaulichen Bericht (»Zeitschrift« VI, p. 175), mit dem Hinzufügen, dass die Hütte sich inmitten und angesichts all dieser wilden Hochgebirgspracht erheben wird. Die Küchelspitze erscheint hier breiter, als von S. gesehen, zwischen ihr und den furchtbar zerklüfteten Kuchenspitzen blickt man in eine Art Kessel hinein, der nach dem Bericht eines Vereinsgenossen (Rechtsanwalt Huber in Strassburg) von oben (d. h. vom Grat gegen das Matleinthal) gesehen, mit seinem rundlichen, von mächtigem Felskranze umgebenen Gletscher einem riesigen Kuchen gleicht, und so vielleicht die Veranlassung zu der auffallenden Namengebung gewesen ist. Das breite Ende der leider stark zurückgegangenen Ferner ist ganz nahe; zahlreiche Abflüsse tosen über die mächtigen Schuttmassen, die er einstens bedeckte, das einzige Geräusch in diesem weltentlegenen Gebirgswinkel hervorrufend. Unmittelbar nördlich baut sich wuchtig die Faselfadspitze auf, deren Wände wir schon unterwegs eifrig studirt hatten. Von ihrem Kamm zieht sich ein kurzer Gratsporn in's Moosthal hinab. Oestlich von diesem, also auf der Südostflanke des Berges, scheint ihm — und zwar direct von der zukünftigen Hütte aus — über die röthlichen Hänge am besten beizukommen zu sein; hier sind auch die Herren Volland und Hämmerle aufgestiegen (vgl. »Mittheilungen« 1887, Nr. 11, p. 125), haben jedoch ihren Abstieg über die Südwestflanke (also westlich des Gratsporns) genommen: ein Weg, den Ladner und ich für fast unmöglich hielten, da eine lange, breite Geröllrinne,

die oben bequem zu benutzen ist, weiter unten auf graue, scheinbar senkrechte Abstürze ausläuft.

Die Herstellung eines ordentlichen Weges nach der Hütte wird ebenfalls lebhaft zu bewillkommnen sein. Damals mussten wir uns noch, auf dem Boden des Thales da angekommen, wo es entschieden nach N. schwenkt, ermüdend genug zwischen Klippen und Blöcken hindurchwinden und den hochgehenden Gletscherbach überspringen, bis wir unweit der Geissler-Hütten (obere Thaja) den Thalsteig fanden, der uns durch bekanntes Terrain (vgl. »Mittheilungen« 1887, Nr. 12, p. 143) in etwa $3^1/_2$ St. vom Hüttenplatz aus nach St. Anton gelangen liess. Zu der ganzen Tour wird ein Durchschnittsgänger von der Konstanzer-Hütte her 7—$7^1/_2$ St. (ohne Rasten) benöthigen. Mit Hinzurechnung der Strecke von St. Anton nach letzterer, ca. 3 St., ist somit eine Rundtour gegeben, die namentlich dem Eiligen, der ohne Gipfelbesteigungen zu unternehmen, sich in einem, allerdings starken Tagesmarsche einen Einblick in den zweifellos grossartigsten Theil der Fervall-Gruppe verschaffen will, auf das Dringendste empfohlen werden kann.

Zum Schlusse meines Berichtes möchte ich noch mit ein paar Worten meines braven Führers Joseph Ladner gedenken. Guter Wille, Bescheidenheit, die einen gewissen Ehrgeiz, wie ihn jeder gute Führer haben sollte, nicht ausschliesst, Muth und Vorsicht in richtiger Mischung, dabei genügende Ortskenntniss und persönliche Liebenswürdigkeit, machen ihn zu einem durchaus guten, angelegentlichst zu empfehlenden Führer, der sich wahrscheinlich auch in wirklich schwierigen Lagen bewähren würde. Da mir auch der andere, ebenfalls noch jugendliche Führer Schwarzhans in St. Anton gerühmt wurde, so hat man es keineswegs nöthig, wie dies bisher mehrfach geschehen, fremde Führer nach St. Anton mitzubringen. Für Ladner, der übrigens unter des bewährten Herrn Dr. Strauss' Leitung sich die Sporen verdient hat, waren die meisten der von uns ausgeführten Touren neu; um seinen »Wirkungskreis« zu vergrössern, nahm ich ihn absichtlich auch auf die herrliche Parseier- und die Gesteinsspitze (Lechthaler Alpen) mit, auf die er nun ebenfalls führen kann. Letzteren, von Herrn Spiehler (»Zeitschrift« 1885, p. 319) mit Recht gerühmten Berg (am Almejurjoch 2755 m) erstiegen wir übrigens in einem Nachmittage von St. Anton aus (2 U 15 bis 5 U 30 und 6 U 30 bis 8 U 45, keine Rasten). Seine eigenartig wilde Aussicht, namentlich auf die benachbarten Kalkgipfel und das liebliche Stanzerthal, sowie seine leichte Erreichbarkeit werden ihn bald zu einem Favoritberge in der Umgegend des Arlbergs machen.

Und damit nehme ich Abschied von dem freundlichen Leser, in der Hoffnung auf persönliches Zusammentreffen drinnen im Fervall unter den Arven der Konstanzer-Hütte.

Von Bourg St. Pierre über den Grand Combin 4317 m nach Zermatt.

Eine High-level-Route.

Von **Dr. Bruno von Wagner** in Wien.

Einer der Könige der penninischen Alpen, der Grand Combin, war es, dem ich während meiner kurzen Urlaubszeit im Sommer 1886 einen Besuch abzustatten mir vorgenommen hatte. Wie schon G. Studer bemerkt, ist der Anblick dieses stolzen Gipfels schwer zu gewinnen, einerseits, weil nur zu oft neidische Wolken, selbst wenn ringsumher das schönste Wetter herrscht, ähnlich wie beim Pilatus, die Spitze einhüllen, andererseits, weil die tiefeingeschnittenen Thäler, welche sein gewaltiges Massiv umgürten, in Verbindung mit seiner zurückgeschobenen Lage, entweder gar nicht oder blos in stark verkürzten Formen das imposante Eishaupt sichtbar werden lassen. Weit draussen im Lande hingegen, von den lieblichen Gestaden des Genfersee oder den anmuthigen Kuppen des Jura, nicht minder aber auch von den fruchtbaren Niederungen des Thals von Aosta zeigt sich dieser würdige Nachbar des Montblanc in erhabenster Schönheit als wahrer Herrscher über all' die zahllosen Berge, welche dem Quellengebiete der Dranse entragen.

Es gibt einen Petit Combin 3671 m, einen Combin de Corbassière 3722 m, einen Combin de Valsorey 4145 m und endlich einen Grand Combin 4317 m, auch Combin de Graffeneire (Griffe noir) oder Aiguille du Croissant genannt. Während die allerdings nicht sehr häufigen Ersteigungen des letztgenannten Gipfels sich zumeist vom Val de Bagnes aus mit Benützung der bei der Schafweide von Panossière gelegenen Schutzhütte zu vollziehen pflegen, hatte ich die Absicht, vom Val Valsorey aus und zwar auch hier nicht über den Col des Maisons Blanches und den Glacier de Corbassière, sondern über den Sonadongletscher die Ersteigung zu unternehmen. Alois Pollinger aus St. Nicolaus, derzeit wohl der beste Führer des Zermatterthales, hatte mich und meinen Freund K. in Martigny, wo wir am Abend des 3. Juli nach zweitägiger directer Fahrt aus Wien eingetroffen waren, erwartet. In Bourg St. Pierre, einem an der Bernhard-Strasse gelegenen einsamen Gebirgsdorfe, das nach sechsstündiger Wagenfahrt erreicht wurde, stiess Jules Balley als Localführer zu uns und kaum $^5/_4$ St. nach unserem, am späten Nachmittage erfolgten Aufbruche vom letzterwähnten Orte, befanden wir uns schon bei den Chalets de Valsorey, wo wir unser Nachtlager aufzuschlagen gedachten. Bereits von diesen Hütten aus ist der Blick auf die Ostseite der Montblanc-Gruppe, welcher die wildzerrissenen Formen der Aiguilles du Chardonnet und die Aiguilles d'Argentières bis zu den dunkeln Felsmauern des Mont Dolent sammt den in ihren schroffen Hängen eingebetteten Gletschern umfasst, ein ungemein interessanter — noch erheblich gesteigert wird aber der Effect des Panorama's durch die im Süden liegende grandiose Eismasse des Mont Vélan, dessen Firnfelder aus der Tiefe des Valsoreythales in blendendem Glanze emporsteigen.

Lange sassen wir denn auch, das einsam-schöne Hochgebirgsbild bewundernd, im Freien, bis uns Pollinger in unseren raucherfüllten Schlafraum trieb, in weiser Voraussicht, dass der kommende Tag unsere Kräfte im vollsten Maasse brauchen und ein, wenn auch nur kurzer Schlaf unseren von der langen Reise durchrüttelten Gliedern wohlthun werde. Nach vierstündiger Ruhe, die nur dann zeitweilig eine Störung erlitten hatte, wenn der Massenangriff der liebenswürdigen Mitbewohner unserer Betten ein zu vehementer geworden war, rüsteten wir uns zum Abmarsch und verabschiedeten uns um 2 U 45 Min. von unserer biederen Wirthin, welche uns den Trennungsschmerz durch eine ausgiebige Rechnung nach Kräften erleichtert hatte.

Gleich hinter den Sennhütten führt ein kaum erkennbarer Steig an steilen Abdachungen entlang, jener von einem Couloir durchzogenen, knapp oberhalb des Valseryegletschers

gelegenen Felsnase entgegen, welche schon von den Chalets aus deutlich sichtbar ist und den vollen Anblick des Sonadongletschers verwehrt. Bald hatten wir in der Dunkelheit die letzten Spuren unseres Pfads verloren und kletterten sehr mühselig über steile Rasenhänge, Trümmerwerk und schliesslich durch die eben erwähnte, mit Schlamm und weichem Schnee gefüllte Rinne empor, bis wir, eine Felsecke passirend, in ein schneebedecktes, unsagbar ödes Hochthal einbogen, wo zugleich mit dem Grauen des Tages der ungeheure Gipfelstock des Grand Combin, in der Kühnheit seines Aufbaues an die Dolomiten erinnernd, zum ersten Male vollständig in den Gesichtskreis trat. Vor uns lag jene Kette braunrother, knolliger Wände, deren Coulissen das verrufenste Stück des Anstiegs zum Col Sonadon in sich bergen; anstossend an dieses glatte Gemäuer steigt mit ihren Ausläufern die Südkante unseres Berges empor, vielfach gestuft und zwei deutlich ausgeprägte Schultern bildend, von denen die eine ziemlich nahe dem Gipfelkamme sich befindet, während die zweite ein paar hundert Meter oberhalb des erwähnten Kranzes von Felsen breit hervorspringt.

Das von zahllosen Längs- und Querriffen durchsetzte Felsengerüste des Combin liess mich vermuthen, dass direct in diesen jähen Steilwänden der Zutritt zum Gipfelkamm oder doch mindestens zur oberen Schulter zu erzwingen wäre — ein Problem, das, nebenbei bemerkt, noch der Lösung harrt — Balley belehrte mich jedoch, dass wir zunächst die untere, mit Schnee terrassirte Schulter zu erreichen hätten und erst von hier die eigentliche Felskletterei beginne, eine Behauptung, die sich übrigens späterhin nicht als ganz richtig erwies. Wir stiegen also zunächst diesem Ziele entgegen, anfänglich über mässig geneigte Schneehänge, dann steiler gewölbte Firnfelder im Zick-Zack traversirend, bis wir an die in kleinen Absätzen sich emporthürmenden Felsen unterhalb der Schneeschulter gelangten. Es war bitterkalt und noch lag auf den Bändern und in den schmalen Rinnen und Ritzen feiner Eisglast, der Sonne harrend, um aufzuthauen. Wenn nun auch das Emporklimmen an diesen abschüssigen Gesimsen und Terrassen keine ganz besonderen Schwierigkeiten bot, so war es doch bedeutend schwerer und kostete weit mehr Zeit, als es ursprünglich den Anschein gehabt hatte.

Mein Gefährte, der auf dem Terrain des Eises seine eigenen Wege zu wandeln liebt und sich trotz des Abrathens Pollinger's, um gemächlicher gehen zu können, vom Seile losgebunden hatte, holte uns in den Felsen als höchst gewandter Kletterer wieder ein und um 8 U 30 Min. standen wir endlich auf der schon mehrfach erwähnten Schneeschulter. Schräg gegenüber, durch ein weites Firnbecken getrennt, liegt der Col Sonadon, zur Linken schwingt sich Fels über Fels gethürmt die nach Süden streichende Seitenkante des Combin empor, an sie schliesst sich eine ungemein steile Eishalde, welche hoch oben allmählich in die Wände des von Osten nach Westen ziehenden Gipfelkammes übergeht.

Ueber die Fortsetzung unseres Anstiegs differirten nunmehr die Ansichten. Balley plaidirte für den sofortigen Einstieg in die Felsen zur Linken, somit also für die Begehung der Südkante, womit — wenigstens der Karte nach zu schliessen — schliesslich allerdings die Nothwendigkeit verknüpft war, einen grossen Theil des Hauptgrates zu überschreiten, Pollinger hingegen vertrat die Ansicht, wir sollten jenen abschüssigen Eishang soweit als möglich nach rechts aufwärts traversiren, um hiedurch dem eigentlichen Gipfel näher zu kommen und das Klettern auf dem Kamme zu ersparen. Seine Meinung gab schliesslich den Ausschlag, umsomehr als Balley ohnehin seiner Sache nicht ganz sicher zu sein schien. Nach einer Rast von kaum 20 Min., während welcher wir bei wolkenlosem Himmel das herrliche Panorama bewunderten, in das sich nunmehr auch die Berggruppen des Grand Paradis, der Grivola und der Jorasses mit dem Montblanc eingeschoben hatten, brachen wir mit Zurücklassung des entbehrlichen Gepäcks, sowie meines Freundes, der sich zur Fortsetzung des Marsches nicht recht disponirt fühlte und unsere Rückkehr am Rastplatze abzuwarten erklärte, wieder auf und stiegen dann in den Stufen, welche Pollinger unglaublich schnell in die glänzende Firnhalde schlug, rasch empor. Je höher wir kamen, desto weiter schienen sich aber die Felsriffe ober uns zu entfernen; die Sonne begann endlich auch an den glitzernden, bisher so spröden Flächen ihre Wirkung zu äussern, und eine mehr als behagliche Wärme breitete sich allmählich über den Steilhang, an dem wir hinaufkletterten. Plötzlich unterbrach Pollinger durch einen Ausruf unwilligen Erstaunens die Monotonie unseres Anstiegs — tief unten sahen wir einen schwarzen Punkt in Bewegung, es war mein Reisegefährte, der sich auf dem Schneeplateau offenbar zu stark gelangweilt hatte und nun in höchst behaglichem Tempo unseren Fussspuren nachging. Alles Schreien und Winken half nichts und wir mussten in allem Ernste mit dem Umstande rechnen, dass Freund K. allein einen Weg zu verfolgen sich anschickte, welcher selbst für den geübtesten und erfahrensten Hochtouristen mindestens grösste Aufmerksamkeit und peinlichste Vorsicht erheischt.

Da uns schon ein zu grosser Zwischenraum von einander trennte, um zu warten, so blieb nichts anderes übrig, als unseren Aufstieg möglichst zu beschleunigen, damit wir wieder zurück sein konnten, bevor unser hartnäckiger Verfolger die einzelnen schlechten Stellen, die sich zu zeigen begannen, passirte. In dem wirren Gemenge von Felsstufen, schmalen Rinnen und eiserfüllten Couloirs, in das wir allmählich eindrangen, ging es flink, wenn auch sehr beschwerlich aufwärts, ein paar kaum fussbreite Scharten, an welche sich nicht unschwierig zu umgehende Thürme schlossen, eröffneten schwindelnde Blicke unermessbar tief hinab zum Sonadongletscher und schon glaubte ich, nachdem wir eine das Felsgemäuer überhöhende Schneekuppe emporgeklommen waren, am Ziele zu stehen, als gleichzeitig mit dem Betreten derselben zur Rechten, durch eine weite Firnmulde getrennt, zwei in fleckenloses Weiss gehüllte Gipfel auftauchten, welche unsern Standort noch zu überragen schienen. Obwohl nun Pollinger und Balley übereinstimmend versicherten, wir befänden uns auf dem höchsten Punkte des Combin, so wollte ich mich damit doch nicht ohne weiteres zufrieden geben und so wanderten wir denn eiligst hinüber auf den anderen Gipfel, um, nach einer starken halben Stunde 11 U 40 dort angelangt, zu sehen, dass die Behauptung Balley's, nunmehr werde uns der frühere Standort als der höhere erscheinen, richtig sei.*) Freilich hatten wir nur wenig

*) Wenn man die verschiedenen Schilderungen von Combinersteigungen liest, findet man sowohl rücksichtlich der Lage, als auch rücksichtlich der Nomenclatur der drei eigentlichen Combingipfel manche Unklarheit. (Vgl. Studer, Ueber Eis und Schnee 1870 und Suppl.-B. 1883, Thioly, Jahrbuch des

Zeit, Beobachtungen anzustellen und auch von der Aussicht auf dem schwer errungenen Gipfel genossen wir trotz des wolkenlosen Tages nicht viel. Fast wie im Fluge glitt mein Auge über unzählige bekannte und unbekannte Gipfel dahin, länger nur an der imposanten Montblanc-Gruppe und den Zermatter Bergriesen verweilend, an welche sich meine schönsten alpinen Erinnerungen knüpfen; dann wandten wir uns rasch wieder dem zuerst erreichten Gipfel zu, um von dort unsern Abstieg anzutreten, denn Pollinger's Angst wegen meines zurückgebliebenen Gefährten steigerte sich von Minute zu Minute.

In den Felsen ging es denn auch, trotzdem die Kletterei durchaus keine harmlose zu nennen war, ziemlich schnell abwärts und noch waren wir nicht sehr tief unterhalb des Gipfelkammes, als hinter einem Vorsprunge die weisse Mütze meines Freundes auftauchte, was Pollinger in ungemessene Freude versetzte. Sofort wurde beschlossen, dass Balley meinen Genossen zum erst betretenen Gipfel hinaufgeleiten sollte, während Pollinger und ich die Rückkehr an einem vor Sonne und Steinfall geschützten Orte abzuwarten gedachten. Unser Aufenthalt daselbst währte nicht zu lange und nach ungefähr einer Stunde setzten wir schon vereinigt den Abstieg fort, der mir bedeutend mehr Eindruck machte, als der Anstieg. Nicht nur dass die stark verwitterten, enorm steilen Felsenhänge manche Steinlawine entfesselten, so waren auch die Schneeschichten, welche in den zahlreichen Couloirs das Firneis bedeckten, durchweicht und drohten bei dem geringsten Anlasse in's Rutschen zu gerathen. Nunmehr zeigte sich Pollinger in seiner ganzen Grösse und selten habe ich klarer erkannt, welche Ueberlegenheit in schwierigen Situationen einem Hochgebirgsführer seines Ranges gegenüber Führern vom gewöhnlichen guten Mittelschlage — ein solcher ist der junge Balley — innewohnt. Als ich beim Hinuntersteigen von einer schmalen Kante auf ein tieferes, mit Eis überzogenes Gesims unversehens ausglitt, mit Blitzesschnelle auf meinen Freund stürzte, diesen umriss und hiedurch auch Balley in's Wanken brachte, war es Pollinger, der mit unglaublicher Gewandtheit sich in einem Felsspalt verspreizend, uns drei am Seile vor dem sicheren Sturze in den Abgrund zurückriss. Bald darauf kam auch mein Gefährte an einer ähnlichen, jäh abschüssigen Stelle zu Fall, und wieder war es Pollinger, der die Folgen des Gleitens glücklich zu pariren wusste. In dem Traversiren der bald breiten, bald schmalen steilgeböschten Schneerinnen aber, bei welchen die Gefahr, einen Schneerutsch abzutreten, eine eminente war, bewies er so recht meisterhafte Kaltblütigkeit, Besonnenheit und Vorsicht, und seine Theorieen, die er hiebei über das Entstehen der Lawinen, sowie des Steinfalls und der dawider anzuwendenden Schutzmaassregeln entwickelte, waren derart überzeugend, dass unser Vertrauen in seine Tüchtigkeit und und Erfahrung in's Unermessliche stieg. Obwohl Balley, der ja sicherlich ein ganz tüchtiger Localführer ist, als Franzose mit Pollinger sich nur durch meine Vermittlung verständigen konnte, so fühlte er doch instinctiv sehr bald die Ueberlegenheit seines Kollegen und fügte sich ohne die geringste Widerrede allen Anordnungen, welche Pollinger traf, um das Losgehen eines Schneerutsches zu vermeiden oder der Flugbahn der Steingeschosse, welche in den Schluchten und Rinnen unter dem Einfluss der Nachmittagshitze ihr unheimliches Spiel begannen, möglichst auszuweichen. Endlich lag wieder freieres Terrain vor uns und hochvergnügt sausten wir nach Beseitigung des Seiles hinab über die jähen Schneehalden. Um 2 U 15 hatten wir unseren Frühstücksrastplatz erreicht, nahmen dort nach einer halbstündigen Pause unser zurückgelassenes Gepäck auf und schritten dann, in dem weichen Schnee oft weit über die Kniee einsinkend, hinab in ein tiefes Firnbecken, das wir durchqueren mussten, um jenseits zum Col Sonadon aufzusteigen.

Mit misstrauischen Blicken musterte Pollinger, fortwährend zur grössten Eile mahnend, die schroffen Eis- und Schneehänge zu unserer Linken. Er hatte nur zu sehr Recht; denn kaum hatten wir den Schneekessel, über den eine geradezu infernalische Hitze ausgegossen war, verlassen und waren an dem gegenüberliegenden, nur mässig geböschten Hange emporgestiegen, als auch schon in diese Mulde eine mächtige Lawine, weithin Schneestaub aufwirbelnd und gefolgt von einem imposanten Schuttstrome, mit unheimlichem Zischen herabsauste.

Einige Minuten später (3 U 25) standen wir auf dem in der Kette der Aiguilles vertes eingelagerten Col Sonadon 3489 m. Fast unabsehbar breitete der ungeheuere Durandgletscher seine wildzerborstenen Eismassen vor uns aus, durch deren Labyrinthe wir zu steuern hatten. Unter den obwaltenden Verhältnissen gestaltete sich nun diese Wanderung als ein wahres Martyrium. Nicht nur dass zahlreiche, trotz allen Aufwandes von Scharfsinn kaum erkennbare Spalten die von uns gewählte Route durchkreuzten und zu vielfachen Umwegen nöthigten, so war auch der Schnee nachgerade von derart schlechter Beschaffenheit geworden, dass unser Marsch grösstentheils nichts mehr anderes als ein blosses Waten in aufgeweichten Firnmassen darstellte. Selbst unsere Führer waren schon ermüdet und musste ich mit ihnen wiederholt im Vortreten abwechseln, wobei ich nicht weniger als dreimal bis zur Brust in versteckte Klüfte einbrach. Am schlechtesten kam hiebei mein Genosse weg, der zufolge seiner etwas kurz gerathenen Beine unsere Tritte nicht ausnützen konnte, sondern stets noch einen Zwischenschritt machen musste, was bei einem Körpergewicht von mehr als 80 kg seine Unannehmlichkeiten hatte. Erst weit unterhalb des grossartigen Eisbruchs, der westlich vom Tour de Boussine herabstürzend in den Durandgletscher einmündet, fanden wir besseres Terrain, doch triumphirten wir zu früh, da uns schliesslich noch der Uebergang vom Eis auf das Festland bei dem Vorhandensein eines dichten Netzes von Séracs eine

S. A.-C. 1866 und Th. Borel 1883—84 S. A.-C.) Unsere Route dürfte nur in den obersten Partieen und auch hier nur theilweise mit dem von H. Isler (Jahrbuch des S. A.-C. 1872—73) eingeschlagenen Wege identisch sein, doch sahen wir von der zuerst erreichten Spitze nordöstlich den angeblich höheren Gipfel nicht »als glänzende Firnnadel«, sondern als breite mit Schneewächten gekrönte Doppelkuppe, an Gestalt dem Grossvenediger sehr ähnlich. Als »superbe dôme neigeux« zeigte sich derselbe — allerdings von einem anderen Standpunkt — auch Herrn L. Wiart (Annuaire du Club alpin français 1884), welcher nebenbei bemerkt, trotz der gleichfalls von ihm im selben Jahre theils vorher, theils nachher durchgeführten Ersteigungen der Dent du Géant, des Matterhorns, Zinalrothhorns und Weisshorns, die Erkletterung des Grand Combin als »extrêmement dure« bezeichnet. Pollinger, welcher thatsächlich als Leiter unserer Expedition fungirte, hatte, wie ich glaube, erst einmal den Combin erstiegen, viel öfter dürfte dies auch bei dem jungen Balley nicht der Fall gewesen sein, der mit den berühmten Daniel und Emanuel Balley nicht zu verwechseln ist.

kleine Verlegenheit bereitete. Endlich ward uns 6 U 15 Erlösung aus der Welt des Eises, in der wir uns seit dem frühesten Morgen ununterbrochen bewegt hatten. Damit war jedoch unsere Aufgabe noch nicht erledigt. Da nämlich die ganz nahe an dem riesigen Otemmagletscher gelegene Alpe Grande Chermontane noch nicht bezogen war, mussten wir uns nothgedrungen entschliessen, noch bis Mauvoisin das Thal hinaus zu wandern, wozu nach der Versicherung Balley's weitere drei Stunden erforderlich waren. Nur wenige Minuten konnten wir daher dem Anblick der unsagbar erhabenen Hochgebirgsscenerie widmen, welche sich hier darbietet, dann brachen wir wieder auf. Während mein Freund mit Balley in langsamerem Tempo nachfolgte, eilte ich mit Pollinger im wahrsten Sturmschritt über die grasigen Hänge hinab zum Thalboden der Dranse, in gleicher Hast stürmte ich an den Hütten von Boussine, der Alpe Vingthuit und Petite Chermontane vorüber und betrat um 8 U 45 Abends (2 St. 10 Min. nachdem wir den Glacier Durand verlassen hatten) das einsame, prächtig gelegene Hôtel de Giétroz 1824 m bei Mauvoisin, das uns zum Nachtquartier dienen sollte. Eine Stunde später langte auch mein Freund an und wir konnten uns nunmehr nach einer anstrengenden Hochtour, die — man könnte sagen — direct von Wien aus und ohne vorheriges Training unternommen war, mit vollstem Behagen den Freuden eines leckeren Mahles hingeben, das uns, obwohl wir die ersten Gäste dieses Jahres waren, vom Wirthe in raschester Weise credenzt wurde. (Schluss folgt.)

Touristische Mittheilungen.

Touren. *Kalteberg über den Südgrat (neu).* Die Herren Dr. Karl Blodig-Bregenz, Baptist Hämmerle-Dornbirn, Julius Volland-Feldkirch erstiegen am 7. August l. J. die Höchste Pflunspitze und führten sodann die erste Ersteigung des Kaltebergs über den Südgrat aus. Aufbruch von Langen 3 U 15; Ankunft auf der zwischen südlichster und mittlerer (höchster) Spitze gelegenen Scharte um 10 U; höchste Spitze 10 U 25; Rasten 50 Min. Abstieg 12 U, Ankunft auf dem zwischen Pflunspitzenmassiv und Kalteberg gelegenen Joche — mit Umgehung der von Herrn Dr. W. Strauss-Konstanz erreichten, zwischen mittlerer (höchster) und nördlichster Spitze gelegenen Scharte und der von vorgenanntem Herrn gleichfalls erstiegenen nördlichsten Spitze — um 12 U 30, Kalteberg 2 U 25. Aufbruch 3 U 30, Ankunft Klösterle 6 U. — Die Ersteigung des Kaltebergs wurde ausschliesslich auf dem scharfen Grate ausgeführt, wobei ein wirkliches Reiten auf demselben die Regel bildete; erst etwa 60 oder 80 Fuss unter dem Gipfel wurde der Grat verlassen und von Osten her die Spitze gewonnen. — Damit ist auch das Problem der Ersteigung des Kaltebergs vom Pflunthale aus gelöst, indem aus dessen oberstem Theile ganz gut in die obige Anstiegsroute eingelenkt werden kann.

Thurnerkamp 3414 m. Herr W. Harres II (S. Starkenburg-Darmstadt) machte mit Führer Stefan Kirchler am 21. Juli den Abstieg direct von der Spitze zum Neveserferner über das Rossruckjoch zur Rossruckspitze 3290 m und über den Nordgrat zum Hornkees; letzterer Theil des Weges ist neu.

Eichhamspitze 3368 m und *Hoher Quirl* 3244 m. Die Herren Benzien und Meynow-Berlin haben diese beiden nach Aussage der Führer von Touristen noch nicht betretenen Spitzen von Prägratten aus erstiegen, und zwar erstere am 16., letztere am 19. Juli. Die Besteigung des Quirl erforderte 7 St., darunter $2^1/_2$ St. anstrengende Felskletterei Führer Hans Hörhager I. (Die Genannten machten auch am 12. Juli den Abstieg von der Röthspitze über den Nordgrat zur Clara-Hütte.)

Steiniglahnferner-Joch. Die Herren Oestreich und Rullmann (S. Fulda) und Hofmann (S. Breslau) überschritten am 28. Juli von Heiligkreuz aus dieses links vom Gampelskogel gelegene, nach Aussage der Führer noch nicht betretene Joch, welches einen unschwierigen Uebergang nach Obergurgl bieten soll.

Rosengarten über den Südgrat. Am 31. Juli führten die Herren G. Merzbacher-München und J. Santner-Bozen die Tour von der Hannicker Schwaige ab über den Südgrat aus. Zeitaufwand 8 St., wovon 3 St. auf Recognosciren zu rechnen sind. Die Felskletterei in der Scharte zwischen Rosengarten und Tschagerkamm war ungemein schwierig.

Dirupi di Larsec; Zweite Spitze (Pala della Fermada). Die erste Ersteigung dieses Gipfels wurde am 7. Juli von Herrn Dr. L. Darmstaedter-Berlin mit Führer J. Stabeler und Bernardo Luigi ausgeführt. (Ausführlicher Bericht wird erscheinen.)

Zehnerspitze (*Piz dals diesch*) 3020 m in der Kreuzkofl-Gruppe (touristisch neu). Schon seit längerer Zeit hatte diese seinerzeit von Grohmann vergeblich umworbene Spitze, die höchste Erhebung der Kreuzkofl-Gruppe, meine Aufmerksamkeit erregt. Vom Kreuzkofl, der gewöhnlich besuchten, etwas niedrigeren Erhebung der Gruppe, zeigte sie sich mir als eine ziemlich trotzige Gipfelmauer; der Begleiter, den ich damals hatte, liess einen Angriff auf dieselbe nicht gerathen erscheinen. Ich ersuchte den Gemeindevorsteher von Wengen, Andreas Ploner, sich die Sache einmal etwas näher anzusehen, und erhielt kürzlich von ihm günstige Nachricht. Am 29. Juli l. J. unternahm ich darauf hin von Spessa aus, wo das Wirthshaus des Josef Miribung ganz gute Unterkunft bietet, mit Ploner die Besteigung; der beim Bau der neuen Enneberger Strasse betheiligte Ingenieur E. F. Gerstäcker, ein Sohn des bekannten Reiseschriftstellers, hatte sich mir mit dem Führer Joh. Miribung angeschlossen. Wir stiegen zunächst um 3 U 10 Morgens zum Antoni-Jöchl, 2453 m, und dann von da westlich ein kleines Stück gegen die Parei di Fanes hinan, um darauf mit möglichst geringem Höhenverlust das Kalkplateau des Kreuzkofl-Stockes zu durchqueren. Grossartig nehmen sich bei dieser Wanderung die Plattenwände der Parei di Fanes aus. Unterhalb des Zehners ragt im Plateau eine bräunliche Felskuppe auf, hinter welcher eine Quelle köstliche Labung bot. Von da wurde der Anstieg wieder steiler, über Geröll, Schnee und Platten, doch unschwierig, bis zum Randabsturze des Gebirgsstockes südwestlich vom Gipfel. Der erste Anblick des obersten Gipfelaufbaues ist wirklich abschreckend, doch eine Spalte links vom südwestlichen Gipfelgrat vermittelt den Einstieg, einzelne Zacken und Vorsprünge fördern rasch empor, und leichter, als ich wähnte, war in 18 Min. scharfen Kletterns um 10 U 18 die Spitze erreicht, wenn auch der fast senkrechte, brüchige Fels natürlich Vorsicht erheischte. Der Gipfel, der auf der Generalstabskarte irrigerweise die dem Hlg. Kreuzkofl als zweiter Name zukommende Benennung Rosshauptkofl (Monte Cavallo) führt, bietet eine herrliche

Rundschau, welche uns leider durch schwere Wolkenmassen getrübt wurde. Nach längerem Aufenthalte und glücklichem Abstiege zum Plateaurande verfolgten wir, da das Wetter meinen Plan eines direkten Abstieges über die Nordwände vereitelte, bei Gewittersturm und Hagelschauer den Grat gegen den Kreuzkofl, traversirten dessen Südostflanke, und stiegen, der neuen Markirung folgend, über die Westwände nach Heiligkreuz 2038 m ab, wo wir um 4 U 30 anlangten, und dann nach längerem Aufenthalte und Besichtigung der Sehenswürdigkeiten des Wallfahrtskirchleins die einzig schöne Wanderung über die Armentara-Alpe fortsetzten, von wo wir über Fornatscha und Pederoa um 9 U 30 unser Ziel im Gaderthale, Piccolein, erreichten. — Am 4. August wurde von den Herren k. k. Oberlieutenant Niemeczek und Dr. Erlacher mit den gleichen Führern die Tour wiederholt. *A. Posselt-Csorich.*

Montblanc. Der französische Naturforscher Herr Vallot hat den Montblanc zum Zwecke naturwissenschaftlicher Beobachtungen bestiegen und mit drei Begleitern drei Nächte hintereinander unter dem Gipfel im Freien übernachtet. Alle sind wohlbehalten unten angekommen und Herr Vallot ist von seinen erzielten Erfolgen höchst befriedigt.

Weg- und Hütten-Angelegenheiten.

Wegarbeiten der S. Algäu-Immenstadt. Von der Wirthschaft zum Almagmach (Stuiben) wurde ein sehr hübscher Weg direkt zum Steineberg angelegt, so dass man nicht mehr den schlechten, holperigen Karrenweg zu begehen braucht, und wurden in diesem Gebiete auch verschiedene Wegweiser angebracht. — Gleichfalls eine Anzahl Wegweiser wurde von der Gunzesriedersäge — bestens empfohlenes Wirthshaus — zum Steineberg-Stuiben gesetzt.

Wegmarkirungen der S. Schwaz. Es wurden folgende Wege bezeichnet: Von der Landstrasse nächst dem Dorfe Pill nach Weerberg-Geislerjoch-Dux; von Schwaz nach den Alpen Nauz und Las; von Schwaz nach Kogelmoos-Schwader. Die beiden letzteren Wege sind beliebte Abstiege vom Kellerjoch. — Der Bau der Hütte auf dem Kellerjoch schreitet rüstig vorwärts und wird dieselbe bald unter Dach sein.

Die Wegmarkirung auf den Geigelstein 1810 m von Hohenaschau aus durch das Sachrangerthal ist von der S. München ausgeführt worden. Der aussichtsreiche Gipfel ist in 4½ St. von Aschau aus zu erreichen.

Wegmarkirungen der S. Steyr. Die für dieses Jahr projektirten Wegmarkirungsarbeiten sind nun vollendet. Es wurden nachfolgende Wege markirt: 1. Am linken Ennsufer bis zur Ueberfuhr nach Haidershofen und Anschluss an die am rechten Ufer von Steyr nach Ramingdorf führende Markirung (1¾ St.). 2. Von Station Sand durch den Mühlbachgraben über den Jochberg nach Unter-Laussa (2½ St.). 3. Von Sand nach Dambach-Ober-Laussa (2 St.). 4. Von Station Dürnbach (Ennsthal) nach Grünburg (Station der projektirten Steyrthalbahn) (2½ St.). 5. Von der Station Reichraming auf den Schieferstein 1181 m, Südseite (2½ St.). Von Losenstein, Nordseite, wurde im Vorjahre markirt. 6. Die Markirung Steyr-Aschach wurde bis Grünburg fortgesetzt (1½ St.). 7. Der Weg von Ternberg in das Mollnerthal wurde durch Wegweisertafeln bezeichnet. Die Zahl der in diesem Jahre aufgestellten Wegtafeln beträgt 49, aus den früheren Jahren 56, zusammen 105.

Teufelsbrücke im Loiblthale. Die S. Klagenfurt beschloss, von der Strasse am Kleinen Loibl einen Steig hinab zur Brücke anzulegen, um den Absturz des Bodenbaches besser überschauen zu können.

Schönbicheleweg. Der von der S. Lienz erbaute Fuss- und Reitweg auf das Schönbichele bei Lienz wurde Ende Juli fertiggestellt. Der Weg führt von der oberen Venedigeransicht zu den Taxer-Mösern, durch welche ein Fussweg mit freundlicher Bewilligung des Besitzers benützt werden kann, dann geht er wieder in den Wald und bleibt immerfort im Schatten desselben bis zum Taxer-Gasl, einer kleinen Alpe, von welcher schon eine schöne Aussicht sich bietet. Entfernung 2 St. von Lienz. Nun leitet der Fussweg rechts aufwärts und in westlicher Richtung über den Kaltenbrunnergrand bis unter die oben sichtbare Kuppe des Schönbichele. In Zickzackwindungen geht's von hier bequem noch immer durch Waldbestand aufwärts bis zur Höhe des Aussichtspunktes (1½ St. vom Taxer-Gasl). Die Aussicht umfasst nebst schöner Thalsicht in's Iselthal und auf die Gegend von Lienz ein prächtiges Gebirgspanorama, aus allen Theilen der Venediger-, Glockner-, Hochschober- und Kreuzeck-Gruppe, der Lienzer-, Sextener-, Höhlensteiner- und Pragser-Dolomite zusammengesetzt. Geradezu grossartig ist die Aussicht von dem noch 1½ St. höher gelegenen Bösen Weibele. — Die S. Lienz veranstaltete am 8. August einen Ausflug auf das Schönbichele zur Eröffnung des Weges.

Wegmarkirungen in der Umgebung von Cilli. Das Fremdenverkehrscomité Cilli's hat nunmehr alle wichtigeren Touren und Wege in der herrlichen Umgebung der freundlichen Sannstadt mit Wegmarkirungen versehen, so dass es dem Fremden leicht wird, die Wege und Stege nach den schönsten Aussichtspunkten und den romantischen Schluchten in den Bergen Cilli's zu finden. Es sind bisher zwölf nach allen Richtungen führende Haupttouren und viele von diesen abzweigende Nebenwege mit Farbenmarken kennzeichnet worden. Zur Bequemlichkeit des Publikums hat das Fremdenverkehrscomité im Commissionsverlage von Fritz Rasch (Th. Drexel's Buchhandlung) ein Tableau der ausgeführten Wegmarkirungen (Preis 10 kr) erscheinen lassen.

Hütte auf dem Geishorn. In der Willersalpe (Hintersteinergebiet) wurde ein Touristenzimmer mit vier Matratzen und Decken und der erforderlichen Einrichtung adaptirt und steht vom 15. August an den Touristen zur Verfügung.

Unterkunftshäuser auf dem Herzogstand. Am 7. August wurden dieselben dem öffentlichen Verkehre übergeben. Die Wirthschaft hat der Besitzer des Bades Kochel, Herr Welcker, übernommen.

Die Windhütte auf dem Hochkönig, welche heuer von der S. Pongau, bezw. Herrn Pirchl, wieder hergestellt worden war, wurde am 29. Juli durch einen Blitzschlag arg beschädigt, Der Blitz fuhr durch das Dach und zerstörte die Seitenwand, das Fremdenbuch wurde hinausgeschleudert, blieb aber unversehrt.

Teplitzer-Hütte. Das Programm für die Eröffnungsfeier lautet: 25. Aug. Abends 7 U: Am Bahnhof Sterzing Begrüssung der von der Generalversammlung zu Linz und von den Radstädter Feierlichkeiten anlangenden Mitglieder. Hierauf im Hôtel »Neue Post« beim Obmann der S. Sterzing-Pfitsch-Ridnaunthal, Herrn Louis Obexer, gemüthliche Unterhaltung. 26. Aug. Morgens 9 U: Abfahrt mit Wägen nach Mareith und von da Fusswanderung bis Ridnaun; Nachmittags und Abends in Ridnaun: Musik und Tanz. 27. Aug. Morgens 5 U: Aufbruch zur Teplitzer-Hütte unter Führung des Sectionsvorstandes; 10 U: Empfang der Ankommenden durch den Hüttenbauverwalter. Kirchliche Feier, Eröffnungsrede. — Da für Anwesenheit einer hinreichenden Anzahl von Führern Vorsorge getroffen ist, so können von der Teplitzer-Hütte sofort Hochtouren und Uebergänge angetreten werden. In Ridnaun und Maiern ist für hinreichende Bequartirung und gute Beköstigung vorgesorgt. Es wird ersucht, Anmeldungen zur Theilnahme mit Angabe der Ankunft in Sterzing einfach per Correspondenzkarte an den Sectionsvorstand, Herrn Reginald Czermack in Teplitz, gelangen zu lassen. — Die Teplitzer-Hütte liegt am oberen Blossen Bügel 2218 m oberhalb des Ebenen Ferners, Angesichts des furchtbaren Absturzes des Ueblenthalferners in einem wilden Felsen-Circus. Der Aufstieg zur Hütte ist durch die von der S. Teplitz-Nordböhmen angelegten neuen Wegbauten nicht schwierig, nirgends sehr steil oder gar gefährlich, und dauert von Ridnaun ca. 4 St. und von Sterzing aus 7—8 St. Von der Hütte aus können viele, zumeist sehr leichte oder doch nicht allzu schwere Uebergänge nach dem Stubai durch's Längenthal (zur Nürnberger-Hütte) und nach dem Oetzthal (durch's Windachthal nach Sölden), ferner nach dem Passeier, dem Pferschthal (zur Magdeburger-Hütte) gemacht und nicht weniger als 11 der höchsten Spitzen des Stubaier Centralstockes bestiegen werden.

Eröffnung der Triglav-Hütte. Wohl über 100 Personen hatten sich bereits Samstag den 30. Juli auf der Triglav-Hütte eingefunden, um der Eröffnungsfeier anzuwohnen. Dass eine solche Menge in der Hütte, welche für 30 Personen Unterkunft bietet, nicht untergebracht werden konnte, lag auf der Hand;

doch beirrte dies nicht im Mindesten die fröhliche Stimmung. Die Matratzen waren in's Freie gebracht worden, und wer hier oder auf dem Dachraum eine Lagerstätte fand, der konnte versuchen, zu schlafen; die Mehrzahl verbrachte die Nacht bei fröhlichem Sang oder in anregender Unterhaltung in oder ausser der Hütte, vor welcher um ein grosses Feuer die Führer und Träger sich gelagert hatten. Auf den umliegenden Felskuppen flatterten Fahnen in den deutschen, österreichischen und krainischen Farben, flammten bengalische Feuer, und vom Rande der Doline aus stiegen Raketen in die Lüfte. Eine milde, prächtige Mondnacht liess den Aufenthalt im Freien nur angenehm erscheinen. Früh Morgens um 3 U brach die erste Colonne zur Besteigung des Triglav auf, und als die Sonne strahlend aufging, sah sie den ganzen Grat des stolzen Königs der Julischen Alpen mit Menschen besetzt, nicht weniger als 85 Personen hatten an diesem Tage den Gipfel erstiegen. Ein Theil der Touristen begab sich auf die umliegenden, aussichtsreichen Spitzen, Krederca, Vrbanova-Špica, Begunski Vrh. u. A. Nach der Rückkehr wurde ein Frühmahl genommen — für des Leibes Nothdurft war ja durch die S. Krain und deren opferwillige Mitglieder in reichlichster Weise gesorgt — und um 10 U begann die Eröffnungsfeier. Ein Sängerchor trug den Choral: »Das ist der Tag des Herrn« und dann das »Deutsche Lied« vor, worauf der Leiter des Hüttenbaues, Herr Gregor Rabitsch aus Mojstrana, den Schlüssel dem Obmann der S. Krain, Herrn Carl Deschmann, übergab, der in einer weihevollen, herzlichen Ansprache vor Allem den Festgästen für ihr Erscheinen dankte, dann eine kurze Geschichte der Triglaversteigungen und des Hüttenbaues gab, allen Förderern des Baues den Dank aussprach und dann das Haus für eröffnet erklärte. Mit begeisterten Hochrufen wurde die wirkungsvolle Rede, die Alle tief ergriffen hatte, aufgenommen. Hierauf beglückwünschte der Vertreter des C.-A. im Namen des Gesammtvereins die S. Krain, insbesondere deren hochverdienten Obmann, Herrn Deschmann, der vor 25 Jahren einer der Gründer des Ö. A.-V. war und seitdem unermüdlich für die alpine Sache wirkt, zu dem prächtig gelungenen Baue und brachte ein Hoch auf die S. Krain aus. Nachdem noch Vertreter der Sectionen Berlin, Villach u. A. ihre Begrüssung dargebracht hatten, und verschiedene Glückwunschschreiben verlesen waren, ergriff Herr Bezirksrichter Dr. Ekel von Kronau das Wort, um im Namen der Bevölkerung dem D. u. Ö. A.-V. zu danken und diesen der wärmsten Sympathieen derselben zu versichern, wobei Redner hervorhob, dass die Bewohner des oberen Savethales grossen Werth auf die Erlernung der deutschen Sprache legen und die Touristen hier gefällige, tüchtige, des Deutschen mächtige Führer finden. Noch mehrere Trinksprüche folgten, darunter auch auf die Damen, die erschienen waren; dann zeichneten sich die Anwesenden in das mit einem von Herrn Wettach ausgeführten, prächtigen Titelbilde gezierte Fremdenbuch ein und wurde ein Festgedicht, verfasst von Herrn Dr. Keesbacher vertheilt. Damit schloss die erhebende Feier, die allen Theilnehmern unvergesslich bleiben wird. — Die Lage der sehr zweckmässig und behaglich ausgestatteten Hütte 2200 m ist prachtvoll; sie steht am Rande einer riesigen Doline, Pekel = Hölle, und ein Kranz herrlich geformter Felsgipfel umgibt sie. (Vgl. »Mitthlgn.« 1886, S 230.) Der Weg durch das Kotthal ist angenehm und der Aufstieg zum Rande des Pekel darf Dank der trefflichen Steiganlage als bequem bezeichnet werden. Auch der Steig von der Hütte weg auf den Triglavgipfel ist vorzüglich angelegt, erfordert aber immerhin schwindelfreie, geübte Bergsteiger. Unstreitig ist dieser Weg der kürzeste und mindest beschwerliche Zugang zum Triglav; von der Eisenbahnstation Lengenfeld aus erreicht man die Hütte in 4½ St., bei langsamen Gehen in 5 St.; die Spitze in weiteren 1½–2 St. Die Hütte ist auch ein günstig gelegener Ausgangspunkt für Besteigungen leichter Gipfel, die eine prächtige Fernsicht bieten (Krederca, Vrbanova-Špica u. A.), und für Uebergänge in's Urata- und Kermathal, zu den Sieben Seen u. s. w. In Mojstrana ist auch für gute Verpflegung (Gasthaus Schmerz) und für tüchtige Führer gesorgt. Die S. Krain darf mit vollem Rechte auf ihr Werk stolz sein, das ihr zur Ehre und allen Touristen zu Nutzen gereicht.

Okrešel-Hütte. Diese von der S. Cilli übernommene und neu eingerichtete Unterkunftshütte 1377 m in den Sannthaler Alpen wird von Sulzbach durch das Logarthal (Unterkunft bei Plessnik, 4 Betten) erreicht. Der Weg führt an dem Rinkafall vorbei, von da ab führt der von der Section angelegte neue Steig in 1 St. zur Hütte, welche auf einer Terrasse der letzten Thalstufe steht. Aussicht geniesst man auf einen Kranz wild zerklüfteter Berge, Ojstrica 2350 m, Skarje 2127 m, Planjava 2392 m, Steiner-Sattel 1879 m, Brana 2247 m, Turska Gora 2246 m, Mitterspitz 2676 m, Rinka 2441 m, Sturza 2464 m und Langkofel 2479 m. Die Hütte ist gut eingerichtet und sind auch Conserven hinterlegt. (Benützungsgebühr für Mitglieder alpiner Vereine 15 kr. bei Tag, 30 kr. bei Nacht.)

Defregger-Schutzhaus. Die feierliche Eröffnung dieses vom Ö. T.-C. erbauten Schutzhauses findet am 22. August statt.

Touristenhaus am Wocheinersee. Die Krainische Industrie-Gesellschaft hat am Wocheinersee ein Touristenhaus mit 18 Zimmern erbauen und sehr solid einrichten lassen, welches nun den Touristen seit 1. August zur Verfügung steht. Dadurch wurde einem dringenden Bedürfnisse abgeholfen, da es bisher in dem schönen Wocheinerthale an einer entsprechenden Unterkunft gefehlt hat; insbesondere am romantisch gelegenen Wocheinersee fehlte bisher eine Wohnstätte und die Touristen, welche den See besuchten, und von dort aus die überaus lohnenden Partieen zum Ursprung der Savica, auf die Komarča, zu den schwarzen Seen oder eventuell auf den Triglav machen wollten, haben diesen Mangel bisher sehr empfunden. Das Touristenhaus am Wocheinersee ist auch für einen längeren Sommeraufenthalt bestens geeignet, es liegt mitten im Fichtenwäldchen, unmittelbar am See, welcher bei einer Temperatur von + 17° R. Gelegenheit zu erfrischenden Bädern bietet und von wo aus man die reizendsten Partieen machen kann. Haus und Restauration sind an Herrn Fabiančič verpachtet, welcher sowohl die Preise der Zimmer als auch der Speisen und Getränke sehr bescheiden festgesetzt hat. Auch ist dafür gesorgt, dass die Fischereien in den Wocheiner Wässern, welche reichlichst mit Lachs- und Steinforellen bevölkert sind, allen Gästen des Touristenhauses zur Ausübung des Fischereisports zur Verfügung stehen. Das Touristenhaus ist 2½ St. von Veldes entfernt und eine halbe Stunde von Wocheiner-Feistritz, bis wohin täglich die Postwägen von der Bahnstation Lees und von Veldes verkehren. Die letzte Post- und Telegraphenstation ist Wocheiner-Feistritz.

Die Schamella-Hütte an der Scesaplana ist in das Eigenthum des Centralcomités des S. A.-C. übergegangen, und hat der Führer G. Sprecher in Seewis die Aufsicht. Das Inventar ist in einem verschlossenen Raume aufbewahrt, zu welchem auch die Führer in Brand den Schlüssel zu finden wissen. Die Hütte ist mit Holz und Wein (Flasche 2 Frc.) versorgt. Gebühr 30 ctm.

Die Clubhütte in Vereina des S. A.-C. ist am 24. Juli eröffnet worden. Dieselbe bietet für 20 Personen Raum.

Das Unterkunftshaus in La Berarde 1738 m, von der Société des Touristes du Dauphiné neu erbaut, wurde am 10. Juli feierlich eröffnet.

Hütten der C. A. I. Am 7. August erfolgte die Eröffnung der Schutzhütte auf der Gura im Valle grande di Lanzo, 2230 m hoch gelegen. — Vollendet ist auch die Hütte am Badile, im Val Porcellizzo, 2600 m hoch gelegen; Ende August soll die Hütte auf dem Rutor, 3486 m, von der S. Aosta erbaut, fertig werden. — Begonnen wurden die Arbeiten für das Schutzhaus und Observatorium auf dem Monte Vettore, 3247 m. — Die S. Mailand hat den Bauplatz für die projectirte Hütte im Val Cedeh in einer Höhe von 2500 m ausgewählt.

Verkehr und Unterkunft.

Wien-Tulln. Vom 6. August angefangen wurde der Verkehr der Lokalzüge Nr. 39 und 40, welche bisher nur in der Strecke Wien K. F. J.-B.-St. Andrä-Wördern und zurück verkehrten, nach und von Tulln ausgedehnt. Die Ankunft des Zuges Nr. 39 in Tulln erfolgt bei gleicher Abfahrt in Wien um 4 U 50 Nachm., die Abfahrt des Zuges Nr. 40 dortselbst um 5 U 5 Nachm. mit der gleichen Ankunft wie bisher in Wien. Weiters wird vom obigen Tage an der Courierzug Nr. 5 in der Station Tulln einen bedingungsweisen Aufenthalt nehmen.

Schweizerische Rundreisebillete. Der Verband für Ausgabe der schweizerischen Rundreisebillete hat durch den Beitritt der Gotthardbahn jetzt eine wesentliche Erweiterung erfahren. Vom 15. August ab werden combinirbare Billete auch nach der Gotthardbahn erhältlich sein.

Italienische Bahnen. Am 16. Juni wurde die Theilstrecke (17 km) Cuneo-Robilante, und am 25. Juli die Bahn Rivarolo-Castellamonte dem Verkehr übergeben.

Das Südbahnhôtel Toblach am Eingange in's Ampezzanerthal ist durch Kauf in den Besitz des bisherigen Pächters, Herrn Ignaz Ueberbacher übergegangen.

Aus Montavon. Die Schäden, welche der Wolkenbruch vom 13. Juli d. J. im hintersten Montavon an der Strasse Gaschurn-Parthenen und dem Wege nach Grossvermunt und zum Madlener-Haus angerichtet hat, sind nun in so weit wieder hergestellt, dass die ganze Strecke anstandslos passirt werden kann. — Das am Vermuntgletscher hinterlegte Rettungsseil ist oberhalb des Absturzes etwa 2 St. vom Illursprung, 1 St. unter dem Fusse des Buin, unweit des Weges zum Jamthalgletscher an durch Felsen geschützter Stelle zu finden. — Im Nachhange zu unseren Mittheilungen über Unterkunftsverbesserungen in Silberthal, können wir auch aus Gargellen melden, dass der dortige Wirth, unser Vereinsmitglied Xaver Schwarzhans, sein altes Haus niedergerissen und ein neues zweistöckiges Gebäude mit geräumigem Speisesalon und 8 hübschen Zimmern erbaut hat. Ausserdem können in einem Nebengebäude in 6 freundlichen Zimmern Gäste untergebracht werden. — Das Gargellenthal, das seiner alpinen Schönheit wegen gerne aufgesucht wird, steht durch das Schlappinerjoch 2164 m mit Klosters im Prätigau in Verbindung, und wenn es den vereinten Anstrengungen gelingt, die Strasse zu verbessern, und besonders die Verbindung über das Schlappinerjoch neu herzustellen, hätte Gargellen alle Aussicht, als Sommerfrische und Luftkurort sich einen Namen zu erringen, was wir besonders unserem eifrigen Vereinsmitgliede von Herzen wünschen würden. *H.*

Führerwesen.

—. Der Kaiser Führer Johann Kehrer, vulgo Kuenzer, ist für Touren in dem Kaukasus engagirt worden.

—. Der Führer Schraudolph von Einödsbach hat am 1. August seine 201. Tour auf die Mädelegabel unternommen, an welcher sich der Vorstand und mehrere Mitglieder der S. Algäu-Immenstadt betheiligten. Auf der Spitze hielt der Vorstand eine Ansprache, in welcher er der trefflichen Eigenschaften des im Dienste der Touristen ergrauten 62jährigen Führers gedachte.

Ausrüstung.

—. Bei der Ausstellung von Ausrüstungsgegenständen für Touristen und Jäger in Königsberg wurde die Firma A. Witting in Innsbruck mit dem ersten Preise prämiirt.

Unglücksfälle.

—. Ueber den Unglücksfall auf der Parseierspitze veröffentlicht die Vorstandschaft der S. Augsburg auf Grund ihrer Erhebungen folgenden Bericht: »Herr Prix kam mit Führer Reich am 22. Juli früh gegen 8 U auf der Parseierspitze an. Herr Egg hatte sich ihm schon Tags vorher angeschlossen gehabt und hatte ihn auch auf die Spitze begleitet. Der Aufstieg dauerte ungewöhnlich lang, nämlich 4 St., gegenüber den üblichen 2—2½ St. Schon beim Anstieg der Gipfelpyramide, des letzten Theils der Partie, hatte Reich seinem Touristen die Anlegung des Seils angeboten, was letzterer jedoch abschlug. Auf dem Gipfel bemerkten sowohl Reich, wie der später mit Herrn Pappermann und einem Lechthaler Führer, A. Klotz, hinzugekommene Herr Wegscheider, dass Herr Prix auffallend die Farbe wechselte und ängstlich sich benahm. Das vor dem Abstieg wiederholt gemachte Anerbieten des Reich, Herrn Prix an's Seil zu nehmen, wurde entschieden abgelehnt. Reich that in dieser Beziehung seine volle Schuldigkeit, wenngleich man wünschen möchte, er hätte mehr Energie gezeigt. Allein zwingen kann der Führer die Touristen nicht, seinen Weisungen zu folgen. Der Abstieg ging möglichst langsam von Statten, Reich sagt aus, so langsam und vorsichtig, wie er noch nie abgestiegen sei. Die Unglücksstätte ist jene Stelle, wo die Anstiegslinie sich einer tief eingeschnittenen Kluft nähert, die sich vom Fuss der Pyramide bis zum Gipfel zieht, etwa in Mitte des rothen Bandes, welches dieselbe von links nach rechts aufsteigend quert. Dort sind auch die Felsstufen grösser als im übrigen Theile des Anstiegs. Zur Erklärung wird beigefügt, dass die etwa 300 m hohe Gipfelpyramide aus kalkigen und mergeligen und daher ziemlich leicht verwitternden Kalkbändern aufgebaut ist, die je nach ihrer Mächtigkeit verschieden hohe Stufen bilden (vielleicht 20—80 cm), und dass die mittlere Neigung des ganzen Felshanges etwa 50—60° beträgt. Hilfsmittel zur Ersteigung, wie Drahtseile, künstliche Stufen etc., sind am Gipfelmassiv in Anbetracht der Verwitterungsarbeit des Gesteins und der grösseren Gefahr, welche schlecht zu befestigende Seile etc. mit sich bringen, mit Absicht weggelassen worden, dafür wurde der leichte Gatschkopf als Aussichtsberg für Jedermann hergerichtet. Dort, an der eben beschriebenen Stelle, sah sich auch der vorsichtige Klotz nach seinen Touristen um, und Herrn Wegscheider etwas zaudernd sehend, bat er den dahinter gehenden Reich, jenem zu helfen. Reich rief nun sofort seinem Touristen, Herrn Prix, der sehr nahe hinter ihm und etwa 1 m höher stand, zu, er möge warten, bis er komme, um ihm zu helfen, packte dann seinen Vordermann beim Rockkragen und erleichterte diesem so den Abstieg über eine schlechte Stufe. Im Begriffe sich umzuwenden und Herrn Prix weiter zu helfen, stürzt der Unglückliche schon kopfüber, lautlos an ihm vorbei. Instinktartig hascht er nach dessen Rock, eine herzlich gut gemeinte, aber unter solchen Umständen verzweifelte Idee — denn sobald er den Rock fest zwischen die sehnigen Finger bekommt, ist er ja ebenfalls verloren. Reich konnte die letzte, verhängnissvolle Bewegung seines Touristen nicht mehr sehen, daher auch das Unglück nicht im Keime abwenden. Wir müssen uns deswegen der Ansicht der begleitenden Herren anschliessen, und Reich von jedem Verdachte, als habe er seine Führerpflichten nicht erfüllt, freisprechen. Warum nun stürzte Herr Prix ab? »Er machte einen Schritt«, sagt Herr Wegscheider, er wollte »mit einem Ruck« über die hohe Stufe hinab, die ihn von Reich trennte, meint Herr Egg. (Derselbe gibt nur 65—70 cm als Höhe der kritischen Stufe an.) Diese Angaben deuten wohl darauf hin, als habe Herr Prix die Absicht gehabt, allein mit der kitzlichen Stelle fertig zu werden, aber das Abstürzen kopfüber, lautlos, mit Hinterlassung des Pickels an der Stelle, auf der der Abstürzende soeben noch gestanden, sind zu bemerkenswerthe Momente, als dass sie übersehen werden könnten. Sie weisen unbedingt auf die Möglichkeit hin, dass Herr Prix von einem plötzlichen Schwindel befallen ward, der ihn nicht mehr Herr seiner Glieder sein liess, und der »Schritt«, oder der »Ruck«, den die Begleiter beobachten wollten, war schon eine völlig willenlose Bewegung. Vergisst man nicht, dass Herr Prix sich auf der Spitze entschieden unwohl fühlte, und dass — eine für jeden Bergsteiger bedenkliche Thatsache — namentlich Uebelkeiten im Magen die Schwindelfreiheit erheblich zu beeinträchtigen vermögen, so dürfte die Annahme entschieden näher liegen, dass unser unglücklicher Vereinsgenosse einer jener mit der Besteigung höherer Berge unzertrennbar verknüpften Gefahren zum Opfer fiel, als dass er im Leichtsinn einen Schritt that, für den seine Körperconstitution nicht geeigenschaftet war.« — Herr Prix hatte in früheren Jahren aus wissenschaftlichem Interesse viele Bergtouren unternommen und war keineswegs ungeübt. Bei seiner Körperbeschaffenheit ist die Annahme eines Schlaganfalles nicht ausgeschlossen; auch kommt in Betracht, dass es die erste Tour in diesem Jahre war, und Herr Prix somit »nicht trainirt« war. — Endlich sei noch erwähnt, dass Herr Prix, der Protestant war, im Grinser Friedhof unter grosser Theilnahme der Bevölkerung und der S. Oberinnthal des D. u. Ö. A.-V., sowie in Gegenwart des mit dem Ornat bekleideten Herrn Kuraten von Grins beerdigt wurde.

—. Hinsichtlich des Unfalls auf der Jungfrau ist noch die Aussage der Führer Fritz Steiner und Hans Graf bemerkenswerth, welche lautet: »Wir müssen aussagen, dass die sechs Herren den Weg bis auf die Spitze der Jungfrau ganz gut fanden. Einzig und allein das Wetter war Schuld an dem Unglück. Bei dem Wetter, das damals war, konnten sie nichts Anderes thun, als oben über Nacht bleiben und vielleicht auf besseres Wetter am Morgen warten. Wir wissen, wie es dort ist. Im Rotthal, wenn sie versucht hätten, dort hinabzusteigen, hätte es sie einfach hinuntergeworfen bei diesem Wetter. Die Herren konnten nichts Anderes thun. Das bezeugen wir genau nach der Wahrheit und wir vertreten jedes Wort, auch wenn Andere Anderes sagen. Mehr können wir nicht sagen.« — Die S. Uto des S. A.-C. hat eine Broschüre herausgegeben, welche Berichte von Herrn A. Fleiner und F. Oertly, eine Schlussbetrachtung von F. Becker und den amtlichen Bericht der Gerichtskommission über die Auffindung der Leichen; ferner die Biographieen der Verunglückten mit deren Porträts, eine Karte des Jungfraumassivs und eine Ansicht des Gipfels enthält.

— Nach diesen Berichten ergibt sich als wahrscheinlicher Hergang, dass die Partie nach 2 U auf dem Gipfel anlangte, durch das Gewitter am Abstiege verhindert und gezwungen war zu übernachten, am nächsten Morgen beim Abstieg nach dem Rotthalsattel — vielleicht durch den Nebel getäuscht — zu früh vom Hauptgrate links abwich und dann abstürzte. — Ausdrücklich wird hervorgehoben, dass die Leiter der Partie vollkommen bergkundig waren. — Erwähnenswerth ist noch, dass bei diesem Anlasse die Führer Fritz Steiner und Hans Graf zum erstenmale den Abstieg auf dem neuen Wege (zur Rotthal-Hütte) und zwar in 5 St. ausführten.

—. Herr Prof. Kellerbauer-Chemnitz sendet uns folgende Mittheilung über einen Unglücksfall auf dem Matterhorn: Mittwoch den 3. August verliessen die bekannten Bergsteiger Dr. G. Lammer und August Lorria aus Wien die Stockje-Hütte Morgens um 1 U, um den Aufstieg über den sogenannten »Penhall-Weg« auf das Matterhorn zu versuchen. Sehr schwierige Schnee- und Eisverhältnisse veranlassten sie, nach zwölfstündiger, höchst beschwerlicher Arbeit den Rückweg anzutreten. Als dieselben gegen 5 U 30 Abends gerade dort, wo das Penhall-Couloir nach unten breiter zu werden beginnt, dasselbe traversiren wollten, und zu diesem Zwecke ein Stück darin absteigen mussten, wurden sie von einer Lawine erfasst und bis zum Gletscher hinabgerissen. Dr. Lammer, welcher nur wenig beschädigt war, befreite seinen schwerer verletzten Gefährten aus den Schneemassen, und schleppte ihn zu einigen Felsen im Gletscher hinab, woselbst er ihn niederlegte und mit dem eigenen Rocke bedeckte, um nach der Staffelalp um Hilfe zu eilen. Trotz eines verstauchten Fusses gelang es ihm, diese Alp um 1 U 15 Nachts zu erreichen; sofort ging ein Bote nach Zermatt hinunter, der um 3 U daselbst eintraf, worauf mit grösster Beschleunigung eine Hilfskolonne, bestehend aus den Herren Josef Seiler aus Zermatt und Eckenstein aus London, sowie den Führern Gebr. Gentinetta, Köderbacher, Blumenthal und Kalbermatten, aufbrach, um den Verunglückten zu retten. 7 U 30 wurde derselbe auf dem Tiefenmattengletscher aufgefunden und unter grossen Schwierigkeiten nach Zermatt gebracht. Neben verschiedenen anderen Verletzungen hatte derselbe einen Bruch des linken Beines oberhalb des Knöchels, sowie eine theilweise Erfrierung der Füsse erlitten; doch ist alle Hoffnung vorhanden, dass vollständige Heilung erfolgen wird. Am 5., am Tage nach dem Eintreffen des Verletzten in Zermatt, war sein Befinden bereits ein wesentlich besseres. Auch Dr. Lammer, der im Uebrigen nur verschiedene Hautabschürfungen erlitten hat, dürfte in Folge der Fussverstauchung, die eine starke Entzündung des Knöchelgelenkes im Gefolge hatte, einige Zeit an das Bett gefesselt sein.

—. Ueber einen Unfall auf dem Morgenberghorn 2251 m erhalten wir von Herrn Wilh. Schmitz folgenden Bericht: Am Samstag begab ich mich mit Herrn Körber nach Spiez und wurde, um die Eltern des Herrn Körber nicht zu ängstigen, angegeben, dass man den Niessen besteigen wolle; es war jedoch beabsichtigt, das Morgenberghorn zu besuchen. Von Spiez marschirten wir Abends über Aeschi nach Suld und ruhten dort in einem Schuppen einige Stunden aus. Am frühen Morgen begann der Anstieg und waren wir um 8 U auf der Spitze. Dann wurde beschlossen, über den Grat zum Abendberg zu klettern. Der schwierigen Gratwanderung bald müde, planten wir den Abstieg nach Leissigen. Dieses wurde ausgeführt und glaubten wir nach einiger Zeit alle Schwierigkeiten hinter uns zu haben. Unerwartet jedoch war eine steile Rinne zu passiren und dort, um 11 U, trat das Unglück ein. Ich hatte einen festen Standpunkt, während Herr Körber, als der Geübtere, die schwierige Passage zuerst machen wollte. Unter meinen Augen, mit vergeblichen Anstrengungen, sich zu halten, rutschte Herr Körber ab und stürzte im Bogen mehrmals aufschlagend abwärts, bis er meinen Blicken entschwand. Es war mir unmöglich, ihm Hilfe zu leisten, und ist sein Tod jedenfalls augenblicklich eingetreten. Unter Zurücklassung meines Rucksackes stieg ich auf den Grat zurück und theilte dem ersten Senner, welchen ich traf, das Geschehene mit. Unverzüglich am Sonntag, wie am folgenden Tage, beidemal in meiner Begleitung, wurde nach dem Verunglückten gesucht, doch konnte ich die Unglücksstelle wegen zu grosser Ermüdung nicht erreichen. Nachdem der Leichnam gefunden war, wurde derselbe nach Leissigen überführt, wo der inzwischen herbeigeeilte Vater des Herrn Körber die nöthigen Anordnungen persönlich leitete.

—. Die »Lienzer Zeitung« berichtet: Am 1. August bestiegen die Herren Gustav Freitag, Otto Nafe und Anton Dasatiel aus Wien von der Erzherzog Johann-Hütte aus ohne Führer den Glockner. Beim Abstiege gingen sie hinter drei Bauern aus Oberpeischlach, welche zum eigenen Vergnügen den Glockner bestiegen hatten. Die Peischlacher benützten nun bei der Adlersruhe einen abkürzenden Abstieg, auf welchem ihnen die Touristen folgen wollten. Sie gingen einzeln ohne Seil, Herr Dasatiel kam zu Fall und stürzte und kollerte etwa 150 m tief über den steilen Gletscherhang des Ködnitzkeeses herab. Hiebei glitt er über drei Gletscherspalten hinweg, in die vierte, breitere, aber wenig tiefe stürzte er hinab, blieb aber noch bei Bewusstsein. Die drei Peischlacher hatten den Vorfall beobachtet und eilten sofort zur Hilfe herbei. Sie zogen den Verunglückten aus der Gletscherspalte und legten ihn in die warme Sonne, da er über Kälte klagte, bis er das Bewusstsein verlor. Der Abgestürzte war äusserlich an den Händen und am Gesichte verwundet und blutete stark, hatte aber keinen Beinbruch erlitten. — Unterdessen kamen die zwei Gefährten nach und nun begann der Transport des Verunglückten über den Ködnitzgletscher gegen die Stüdl-Hütte hinab. Ein Mann war zur genannten Hütte um eine Matraze geeilt; als er mit dieser heraufkam, wurde eine Tragbahre gebildet. Mittlerweile war noch eine Glocknerpartie, bestehend aus drei Herren und drei Kalser Führern, nachgekommen und nun nahmen auch diese an dem Transporte theil. Streckenweise musste der Verunglückte getragen, streckenweise konnte er über den Gletscher gezogen werden, doch erforderte die Weiterbringung auf dem theilweise zerklüfteten Eise alle Vorsicht. Gegen 4 U Abends erfolgte die Ankunft in der Stüdl-Hütte, wo dem Verunglückten ärztliche Hilfe zu Theil wurde, dessen Zustand zwar als ein ernster, aber nicht als hoffnungsloser bezeichnet wird.

—. Herr Georg Weiss, Provisor der Engelapotheke in Lindau, unternahm am 9. Juli einen Ausflug auf den Dreischwesternberg 2097 m und wird seitdem vermisst. Die von den Führern und Hrn. Volland angestellten Nachforschungen sind bisher erfolglos geblieben.

—. Ueber den Unfall auf dem Persgletscher berichten die »Bündner Nachr.«: »Wehler sank plötzlich in eine wenig mehr als mannshohe und circa zwei Schuh breite Eisspalte, auf deren Boden das Wasser etwa sechs bis acht Zoll hoch lag. Unmittelbar daran war ein tieferer Schrund. Sofort nach dem Sturze hat er, nach Angabe seines Gefährten, diesen gebeten, eiligst im Thale Hilfe zu holen, da ohne Geräthschaften an keine Rettung zu denken sei. Er fügte noch bei, dass er sich schon hüten werde, sich dem Abgrund zu nähern. Ohne die Rettung zu versuchen, rannte sein Gefährte nach Pontresina. Sofort eilten mehrere Führer im Laufschritt nach der Unglücksstätte, wo sie etwa zwischen 9 und 10 U Abends anlangten, leider zu spät; Herr Wehler war schon eine Leiche. Sein Körper lag ausgestreckt, die Arme auf der Brust gekreuzt, und mehr als die Hälfte im Wasser. Neben ihm lag sein Eisbeil. Mit diesem hatte er versucht, Stufen in der Eiswand auszuhauen, aber mit wenig Erfolg. Was die directe Todesursache war, ist nicht constatirt. Jedenfalls mag auch eine Beschädigung der Schläfe hiezu beigetragen haben. Seine Hände waren stark zerschunden und zerkratzt, ein Zeichen, dass er lange gearbeitet und sich gewehrt hatte.« (A. d. R. Wir müssen gestehen, dass uns diese Angaben etwas unklar erscheinen. Wenn die ganze Spalte wirklich nur »mannshoch« und zwei Schuh breit war, so hätte sich Wehler mit Hilfe des Pickels und durch Stemmen wohl selbst herausziehen können; jedenfalls hätte er aber keinen Raum gehabt, um Stufen in die Eiswand zu schlagen.)

—. Aus Lechbruck wird gemeldet, dass am 31. Juli ein Tourist, welcher mit zwei Gefährten bei dichtem Nebel den Aufstieg auf die Klammspitze 1834 m unternahm, in Folge eines Fehltrittes abstürzte und sich erheblich verletzte.

—. Am 6. August unternahm Herr Alfred Heber aus Chemnitz, 21 Jahre alt, vom Seehof am Achensee aus in Gesellschaft seiner Mutter und seines Bruders einen Ausflug zu dem kleinen Wasserfall hinter dem Seehof und versuchte es, dort angelangt, die oberhalb des Falles sich aufthürmende Felswand zu ersteigen, bis er plötzlich einen Fehltritt that, mit einem gellenden Aufschrei herabstürzte und mit zerbrochenem Rückgrat, grässlich verstümmelt, todt liegen blieb.

—. Gemeindepräsident Schuler wollte sich in Begleitung seines Sohnes in die oberhalb dem sogenannten Tielen in Unterschächen (Uri) gelegene Alp Trogen begeben und hatte bereits den grössten Theil des Weges zurückgelegt. Als er stillstand, um an einem Felsen hinaufzuschauen, fiel er rücklings um, kollerte aus der ziemlich breiten Fahrstrasse hinaus, stürzte über einen hohen Felsen hinab und ward furchtbar zugerichtet todt aufgefunden.

—. Das Edelweisspflücken hat heuer bereits eine grosse Anzahl von Opfern gefordert, insbesondere in der Schweiz, wo nahezu kein Tag ohne einen derartigen Unfall vergeht. — Auf dem Mangart ist am 25. Juli ein 14jähriger Knabe von einer Wand 200 m tief abgestürzt, und am 31. Juli verunglückte ein Arbeiter, Simon Dicker, des Eisenwerkes Donawitz, auf dem Grate zwischen Trienchtling-Massiv und dem Hochthurm, indem er 40 m tief abstürzte. Derselbe hinterlässt eine Wittwe mit 2 Kindern in vollständig hilflosem Zustande.

Calendarium.

17. Aug. Eröffnung der Magdeburger-Hütte.
18. Aug. Eröffnung der Polinik-Hütte.
20. Aug. Jahresfest des S. A.-C. in Biel.
20.—22. Aug. Generalversammlg. des D. u. Ö. A.-V. in Linz.
21. Aug. Versammlung der Società degli Alpinisti Tridentini in Vigo di Fassa.
23.—25. Aug. Gedenkfeier der vor 25 Jahren erfolgten Gründung des Ö. A.-V. (jetzt S. Austria) in Radstadt.
25. Aug. Hauptversammlung des Siebenbürgischen Karpathenvereins in Petroseny.
27. Aug. Eröffnung der Teplitzer-Hütte.
28. Aug. Einweihung des Saussure-Denkmals.
28.—31. Aug. XIX. Congress des Club Alpino Italiano in Vicenza.
10. Sept. Eröffnung der Plose-Hütte (Brixen).

Verschiedenes.

Unwetter. Aus allen Theilen der Alpen wird von Verheerungen berichtet, welche die zahlreichen Gewitter im Juli anrichteten. Insbesondere waren es die Tage 13. und 23. Juli, welche schweres Unheil über viele Gegenden brachten. Wir können an dieser Stelle nur kurz darüber berichten und heben hervor, dass am 13. Juli Montavon, wo insbesondere das Dorf Vaudans litt (über Verheerungen auf dem Wege zum Madlener-Haus wurde bereits berichtet), dann das mittlere Zillerthal, und zwar die Gegend von Ried und Aschau, schwer heimgesucht wurden. Durch die Ausbrüche der Wildbäche wurden dort wie hier bedeutende Flächen urbaren Grundes vermuhrt, auch mehrere Gebäude zerstört. Am 20. Juli ging über Pfronten ein heftiges Hagelwetter nieder, und am 23. entluden sich solche mit fürchterlicher Wucht im Sann-, Jaun- und Gailthale, im letzteren wurde die ganze Ernte vernichtet. — Im Lungau (Salzburg) wurden gleichfalls arge Verheerungen angerichtet, und am 1. August ging über Mühlbach und Mitterberg (bei Bischofshofen) ein furchtbares Unwetter nieder.

Stieler-Denkmal. Am 31. Juli wurde bei Tegernsee das Denkmal des Dichters Karl Stieler feierlich enthüllt. Dasselbe ist nach den Skizzen des Bildhauers Dennerlein und des Architekten Professors Friedrich Thiersch ausgeführt und stellt sich als ein auf steiler Berglehne unter schönen Bäumen angebrachter doppelter Ruhesitz dar, in dessen Mitte sich ein hübscher Obelisk erhebt, welcher an seiner Vorderseite die von Ferdinand v. Miller gegossene Büste des Dichters trägt.

Uebungsmarsch auf die Villacheralpe. Das in Villach garnisonirende 7. Feldjägerbataillon unternahm am 25. Juli, 4 U früh, in feldmässiger Ausrüstung einen Uebungsmarsch auf die Villacheralpe. In Bleiberg, wo die Ankunft um 7 U erfolgte, wurde bis 7 U 45 Rast gehalten, und unter Zurücklassung von Tornister und Mantel der Weitermarsch auf die Alpe angetreten. Trotz der grossen Hitze und der immerhin noch grossen Last, welche die Mannschaft an ihrer Ausrüstung zu tragen hatte, wurde die Strecke Bleiberg-Dobratsch in $3^1/_2$ St. zurückgelegt. Um 1 U marschirte das Bataillon nach Bleiberg ab, wo selbes um 3 U eintraf, menagirte, bis 5 U Rast hielt, und um 8 U 15 unter den Klängen des »Jägermarsches« wieder in die Garnison einrückte. Trotz des fast 13stündigen Marsches zählte man keinen einzigen Maroden. *(Deutsche Allgem. Ztg.)*

Literatur und Kunst.

(Laut Beschluss des C.-A. können nur solche Werke besprochen werden, welche in zwei Exemplaren eingesendet wurden.)

Jahrbuch des Schweizer Alpen-Club. XXII. Jahrgang. In der stattlichen Reihe der Jahrbücher des S. A.-C. wird der 22. Band sicher stets eine hervorragende Stelle einnehmen, denn er ist besonders reichhaltig an vorzüglichen Beiträgen, welche das lebhafteste Interesse erregen. Der Redacteur, Herr Wäber, darf mit vollster Befriedigung auf dieses Jahrbuch blicken, dessen gelungene Zusammenstellung sein wesentliches Verdienst ist. So sehr es lockt, die einzelnen Aufsätze eingehender zu behandeln, so gestattet leider der Raum nur eine kurze Aufzählung, welche jedoch auch schon ein genügendes Bild von der Reichhaltigkeit des Gebotenen gibt. Das Clubgebiet ist diesmal reichlich bedacht; von sieben Aufsätzen sind zwei wissenschaftlicher Natur: Dr. v. Fellenberg's »Geologische Uebersicht des Finsteraarhornmassivs« und Professor Wolf's »Botanische Notizen«, beides sehr verdienstliche Arbeiten. Besondere Beachtung wird die Schilderung des neuen Jungfrauweges von H. Körber finden (der Autor bestreitet, dass der Weg »leicht« sei); sehr anregend ist S. Simon's »Maifahrt im Clubgebiet« geschrieben; Dr. Körber schildert Rossenjoch und Gstellihorn, Pfarrer Baumgartner das Hangendgletscherhorn, und Redacteur Wäber den Thieralplistock. Die Abtheilung »Freie Fahrten« enthält: Dr. Dübi: »Das Balmhorn von der Regizzifurgge aus«; J. Eggermann: »Sustenhorn und Sustenlimmi«, und M. Lussi: »Die beiden Spannörter«; ausserdem zwei Beiträge über ausserschweizerische Gebiete, nämlich »Cevedale« von Professor Dr. Schiess-Gemuseus, und eine sehr sympathisch gehaltene Schilderung »Aus den Bergen Osttirols« von G. Kamlah. Unter den Abhandlungen finden sich drei treffliche Arbeiten über Gletscher von Dr. Rütimeyer, Dr. Forel und F. v. Salis, und ein geschichtlicher Aufsatz von Meyer v. Knonau: »Der Jrniserkrieg von 1478«. Reichhaltig ist auch die Rubrik: »Kleinere Mittheilungen«, unter welchen insbesondere die Zusammenstellungen über neue Bergfahrten von A. Wäber, und über die alpine Literatur von A. Francke hervorzuheben sind. An Kunstbeilagen finden sich eine treffliche Karte von Leuzinger: »Westliche Stockhornkette«, ein ausgezeichnet schönes Panorama von Simon: »Rundsicht vom Beichgrat«, und 13 Bilder. Das Jahrbuch wird von allen Alpinisten sicher mit herzlicher Freude aufgenommen werden.

Jahrbuch des Siebenbürgischen Karpathenvereins. VII. Jahrgang. Mit drei Abbildungen.

Der rührige Verein, dessen Wirken in seiner Heimat vollste Anerkennung verdient, bringt in dem vorliegenden Jahrbuche eine werthvolle Bereicherung der Literatur über Siebenbürgen. Der grössere Theil der Aufsätze ist touristischer Natur und erregt lebhaftes Interesse, insbesondere gilt dies von Dr. Boeck's Karpathenkamm-Wanderung und W. Abraham's Hochgebirgsfahrt zum Bucsecs. — Dr. Gusbeth steuert einen trefflichen Artikel über die »Wirkungen des Bergsteigens« bei. W. Hausmann schildert »Thierleben und Streifzüge in den südlichen Karpathen«; J. Römer bringt einen interessanten Beitrag über »Die Alpenrose«, und Fr. Abraham einen solchen über »Die Höhlen bei Ober-Comana«. Ein vorzüglicher Lichtdruck und zwei Abbildungen im Texte zieren das Buch. — Die Vereinsberichte geben Zeugniss von dem regen Leben und dem Eifer des Vereins, den man zu seiner jüngsten Publikation aufrichtig beglückwünschen muss.

Practische Wettervorherbestimmung am Abendhimmel. Von K—t. Leipzig, H. Voigt. Preis 50 Pf.

Eine Anleitung, aus der Beobachtung der Wolkenzüge und des Sonnenunterganges mit Zuhilfenahme des Barometerstandes das Wetter für den nächsten Tag vorauszubestimmen.

G. Euringer: Ampezzaner Hochtouren. Separatabdruck aus der »Deutschen Zeitung«.

Unser geschätzter Mitarbeiter schildert in seiner bekannten, anregenden Weise das Gebiet der Dolomiten überhaupt und Touren auf den Monte Cristallo und Piz Popena.

Dr. Otto Steinwender: Ueber den Missbrauch des Jagdrechtes in den österreichischen Alpenländern. Wien, Sallmayer.

Diese im Abgeordnetenhause am 25. Mai 1887 gehaltene Rede ist für die Alpinisten von besonderem Interesse und empfehlen wir die Lectüre derselben auf das Wärmste. Dem Herrn Abgeordneten sind nicht nur die an dem Fremdenverkehre betheiligte Bevölkerung, sondern auch die Touristen für die Vertretung ihrer Interessen zu hohem Danke verpflichtet.

Meyer's Reisebücher: Norwegen, Schweden und Dänemark. Von Yngvar Nielsen. 5. Auflage. 19 Karten und 7 Pläne. Leipzig, Bibliographisches Institut.

Für Nordlandsfahrer kann dieser mit vorzüglicher Genauigkeit und mit eingehender Berücksichtigung alles Wissenswürdigen gearbeitete Führer auf das Beste empfohlen werden. Die treffliche Eintheilung und Bedachtnahme auf interessante Schilderung, welche alle Meyer'schen Reisebücher auszeichnet, findet sich auch hier; die Karten und Pläne sind mustergiltig, und ausserdem ist noch ein ausreichendes Sprach-Capitel beigegeben, welches den Reisenden in Stand setzt, sich zu verständigen.

Dr. G. von Seydlitz: Neuester Touristenführer durch den Schwarzwald. 6. Auflage. Metz, Georg Lang.

Dieser in 6. neu bearbeiteter Auflage erscheinende Führer, mit Panoramen, Abbildungen, Specialkarten vortrefflich ausgestattet, und das ganze Gebiet bis zum Bodensee umfassend, kann allen Besuchern des Schwarzwaldes als das zuverlässigste Reisehandbuch empfohlen werden.

L. P.: Naturgeschichte des alpinen Menschen. Zwei humoristische Vorträge. Stuttgart, Verlag der S. Schwaben. Preis 60 Pfg.

In witziger Weise werden in diesen beiden Vorträgen die alpinen Menschen, das heisst die verschiedenen Spielarten der Touristen und die Eingeborenen geschildert. Das Schriftchen wird wohl bei jedem Leser vergnügte Heiterkeit erregen.

August Edelmann: Der Wendelstein im bairischen Hochland. Touristisches und Geschichtliches. Mit einem Titelbild und Karte. Innsbruck. Wagner.

Die kleine Schrift, mit einem Lichtdruck nach einer Zeichnung von Prof. Kleiber und einer Wegekarte ausgestattet, bietet in feuilletonistischer Form eine Schilderung des vielberühmten Berges, seiner Thalstationen und Bergpfade, in welche allerlei geschichtliche Notizen einverwoben sind. (Die in der Zeitschrift des D. u. Ö. A.-V. 1886 erschienene Monographie Dr. Ratzel's scheint jedoch nicht berücksichtigt worden zu sein.)

Baedeker: Die Schweiz nebst den angrenzenden Theilen von Oberitalien, Savoyen und Tirol. 22. Auflage.

Die Vortrefflichkeit des Baedeker'schen Reisehandbuches über die Schweiz ist so anerkannt, dass es genügt, das Erscheinen der 22. Auflage zu signalisiren, welche durch verschiedene Ergänzungen und Verbesserungen bereichert ist.

Dr. A. Kupferschmid: Mürzzuschlag als Terraincurort. Wien, Waldheim. Preis 50 kr.

Ein recht eingehend und anregend geschriebener Führer, der nicht nur für die Terraincurgäste, sondern auch für Touristen empfohlen werden kann, da er sämmtliche Ausflüge eingehend behandelt.

Führer durch Kassel, Wilhelmshöhe und Umgebung. 8. Auflage. Kassel. G. Kegel. Preis M. 1.—

Der in achter Auflage vorliegende Führer, ausgestattet mit einem Plane der Stadt und einer Umgebungskarte von Wilhelmshöhe giebt eine erschöpfende Uebersicht aller Sehenswürdigkeiten Kassels und eine sehr eingehende Schilderung von Wilhelmshöhe und der Ausflüge. Dieser Wegweiser entspricht allen Anforderungen vollkommen, die der Fremde an einen Führer stellen mag.

Svend Christensen: Neuer dänisch-norwegischer Sprachführer. Wien, Brockhausen & Bräuer.

Ein vollkommen nach practischen Gesichtspunkten gearbeitetes Handbüchlein, welches Alles enthält, was der Reisende zur Verständigung bedarf. Eine kurze Grammatik, sowie Bezeichnung der Aussprache ist beigegeben.

Bodensee und Arlbergbahn. 3. Auflage. Bregenz, Wagner'sche Buchhandlung. Mk. 1.—

In neuer Bearbeitung, nach vielen Richtungen hin vermehrt und verbessert, liegt dieser treffliche Wegweiser vor, welcher insbesondere für Besucher Vorarlbergs als zuverlässiger Führer empfohlen werden kann.

Periodische Literatur.

Oesterr. Alpenzeitung. Nr. 223. Wilh. Grallert: Eine Woche in den Julischen Alpen.

Oesterr. Touristenzeitung. Nr. 15. J. Bichler: Unterländer Erinnerungen. — P. v. Radics: Vom Triglav und dessen Besteigungen. (Illustr.)

Tourist. Nr. 15. Dr. J. Blaas: Bilder aus der Urwelt Tirols. — Ferd. Zöhrer: Wanderndes Volk in Oesterreichs Alpen.

Schweizer Alpenzeitung. Nr. 16. Das Unglück auf der Jungfrau. — W. Treichler: Der neue Jungfrauweg und das Matterhorn im September 1886.

Écho des Alpes. Nr. 2. † John Jullien. — De la Harpe: Das Massiv des Trient. — P. Montandon: Das Gspaltenhorn. (Illustr.) — Dr. Keller: Die Blüthen der Alpenpflanzen. — Excursionskarte.

Club Alpino Italiano. *Rivista mensile.* Nr. 7. O. Brentari: Die Alpen von Belluno. — P. Lioy: In den Schutzhütten. — G. C. Chieggio: Nach der Höhle von Nava.

Deutsche Zeitung. Nr. 5594. G. Geyer: Aus stillen Winkeln. (Die Südseite des Dachstein.)

Mittheilungen der S. für Höhlenkunde des Ö. T.-C. Nr. 2 u. 3. Dr. Schwalbe: Uebersichtliche Zusammenstellung literarischer Notizen über Eishöhlen und Eislöcher nebst einigen Zusätzen. — Franz Kraus: Höhlenfahrten in Krain und Istrien.

Vereins-Angelegenheiten.

Rundschreiben des Central-Ausschusses Nr. 149.

15. August 1887.

Die geehrte Direction des Norddeutschen Lloyd in Bremen gestattet den Mitgliedern des D. u. Ö. A.-V. auf der Linie Bremen-Antwerpen-Genua und zurück die Benützung der nächsthöheren Classe gegen Bezahlung des Fahrpreises für die niedrigere Classe, wenn wenigstens fünf Mitglieder gleichzeitig reisen.

München. *Dr. v. Zittel, I. Präsident.*

Mittheilungen aus den Sectionen.

Vorträge. R.-A. Huber: Sulzfluh, Fluchthorn, Küchelspitze. (S. Strassburg, 12. Juli.)

L.-G.-R. Dr. Eller: Parseierspitze. (S. Konstanz, 30. Juli.)

Amberg. In Folge Versetzung des um die Section hochverdienten Vorstandes, Herrn Dieterich, musste eine Neuwahl stattfinden und wurden gewählt die Herren: Bezirksarzt Dr. Schmelcher, I. Vorstand; Fabrikant H. Schmidt, II. Vorstand; Obersecretär Bergler und Seminarlehrer Froschauer, Beisitzer.

Von anderen Vereinen.

Società degli Alpinisti Tridentini. Am 21. August findet in Vigo di Fassa die 31. Generalversammlung statt, an welche sich am 22. August Ausflüge in die Rosengarten-Gruppe und auf die Marmolada 3494 m anschliessen.

MITTHEILUNGEN

DES

DEUTSCHEN UND OESTERREICHISCHEN ALPENVEREINS.

Die Mittheilungen erscheinen am 1. und 15. jeden Monats. Die Mitglieder des Vereines erhalten dieselben unentgeltlich. Für Nichtmitglieder mit Postversendung: 6 M. = fl. 3.60 ö. W. = fr. 8.—.

Preis der einzelnen Nummer 25 Pf. = 15 kr. ö. W.

Schriftleitung und Geschäftsstelle: München, Neuhauserstrasse Nr. 51 (Alte Academie).

Anzeigen-Annahme bei Eckhart & Velisch, München, Neuthurmstrasse 8.

Die 4mal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 25 Pf. = 15 kr. ö. W.

Nr. 17. **MÜNCHEN,** 1. September. 1887.

Die XIV. Generalversammlung des D. u. Ö. Alpenvereins in Linz und die Festfeier der S. Austria in Radstadt.

Von dem Einen oder Andern der regelmässigen Besucher der Generalversammlungen hört man bisweilen vor der Versammlung die Aeusserung, er werde »dieses Jahr« nicht erscheinen, er sei »generalversammlungsmüde«; man darf aber sicher sein, den »müden« Mann am Festorte zu treffen, und zwar in vollster Frische und Rührigkeit, und nach der Versammlung ist er merkwürdigerweise gar nicht müde.

Es liegt ein eigener Reiz in diesen alljährlichen Zusammenkünften; ein Reiz, der Jeden gefangen nimmt, welcher einmal einer solchen beiwohnte, und der mit den Jahren nicht verblasst, sondern stets als eine liebwerthe Erinnerung fortlebt. Nicht in den festlichen Veranstaltungen allein liegt der Grund desselben; die Hauptsache bildet das Moment, dass alte Freunde sich hier in fröhlicher Stimmung wiederfinden und neue Freunde gewonnen werden. Aus allen Gauen deutschen Volksthums, vom Strande der Nordsee und von der Bucht der Adria, vom Rhein und der Oder her treffen Genossen zusammen, die sich auf einem Boden fanden, auf welchem all die vielfältigen Parteiungen des modernen Lebens verschwinden und damit auch jegliche Vergällung der Lebensfreude.

Die diesjährigen Festtage währten etwas länger als gewöhnlich; sie begannen schon mit dem 19. August in dem freundlichen Passau, von dem in Alpenvereinskreisen gar viel Schönes im Schwange geht. Die S. Passau hatte an diesem Abend ein Kellerfest im Glassalon der Innstadtbrauerei veransaltet. Herr Amtsrichter Niederleuthner hatte dies Fest arrangirt, und wer 1882 der Passauer Versammlung beigewohnt hat, der weiss, was der Genannte zu leisten vermag. Prächtig geschmückt — vor Allem auch mit humoristischen Bildern — war der Festsaal; Liedertafel und Stadtkapelle wetteiferten in trefflichen Vorträgen, die bengalische Beleuchtung von Oberhaus, Nonnengütl, der Ilzstadt u. s. w. erregte allgemeine Bewunderung, und Allen aus dem Herzen gesprochen war der Dank, den Herr Dr. Petersen Namens der Gäste den Passauern darbrachte, welche durch den Mund des Sectionsvorstandes, Herrn v. Schmidt-Zabierow, herzlichen Willkommgruss den Vereinsgenossen entboten.

Leider war das berühmte Wetter-Amulet, das die S. Passau zu Nutz und Frommen aller Generalversammlungen gestiftet und dessen Kraft sich in Konstanz und Villach bewährt hatte, verloren gegangen, und unfreundlich hatte sich die Witterung gestaltet; um so freudiger begrüsste man am nächsten Morgen den klaren Himmel, der Spaziergänge in der reizenden Umgebung gestattete.

Zum Frühschoppen im Rathhauskeller fanden sich dann auch jene Genossen ein, die mit den Vormittagszügen gekommen waren, und als der Dampfer nach 3 U die Lände von Passau unter Hochrufen und Tücherschwenken verliess, war er dicht besetzt von Vereinsmitgliedern, deren Zahl weit über hundert betrug.

Reizvoll war die Fahrt durch das Donauthal mit seinen Waldkuppen, welche Schlösser und Ruinen krönen; und fröhlich war die gesellige Unterhaltung an Bord.

In dem festlich geschmückten Aschach wurde den Gästen der erste Willkomm geboten von den Vertretern der S. Linz, die bis hieher entgegengekommen waren; und als das Schiff sich dann der schönen Haupstadt Oberösterreichs näherte, da begannen die Böller zu donnern, von den Höhen und der Ufer-Strasse her schallten Grüsse, eine dichte Menge hielt die Brücke besetzt, von der es Blumen auf den Dampfer niederregnete, und als derselbe anlegte, da brausten tausendstimmige Hochrufe durch die Luft. Grossartig und herzlich war der Empfang; die Menschenmenge am Ufer, die von hohen Masten und allen Häusern flatternden Flaggen bezeugten, dass Linz freudig die Gäste aufnahm. Die Liedertafeln sangen einen Willkommgruss; dann zog man in die Quartiere, um rasch sich zu rüsten für den ersten Festabend.

Der riesige Saal der städtischen Volksfesthalle, geschmackvoll und reich geschmückt, fasste kaum die Menge der Gekommenen, deren Zahl über 1200 betrug. Nach 9 U erschienen Se. kais. Hoheit Erzherzog Johann Salvator, der Vicepräsident der Statthalterei, Se. Durchlaucht Prinz Lothar Metternich, die Generale v. Bolzano und v. Bothmer mit vielen Officieren, Betriebsdirector Kubik, die Bürgermeister von Linz und Urfahr u. s. w., und nahmen mit dem Central-Ausschusse und den Vertretern der S. Austria und anderer Sectionen an dem Ehrentische Platz. Der Vorstand der S. Linz, Herr Funke, eröffnete den Festabend, worauf Bürgermeister Herr Wimhölzel Namens der Stadt Linz, und Bürgermeister Herr Kaar Namens der Stadt Urfahr, dann Herr Dr. Lampl für die S. Linz die Gäste begrüssten. Ausgezeichnete Vorträge der vereinigten Linzer Gesangsvereine »Frohsinn« und »Sängerbund« wechselten mit jenen der Kapelle des k. k. 14. Infanterieregimentes ab, und wohlverdient war der brausende Beifall, den jede Nummer des Programmes gefunden hat. Ganz besonders entzückten aber die beiden lebenden Bilder:

»Ankunft am Tanzboden« und »Ball auf der Alm«, nach F. Defregger's bekannten Meisterwerken von Herrn Director Laska gar reizend gestellt, zu welchen Herr Edelmann einen von Herrn Dr. Semsch gedichteten Prolog schwungvoll vortrug. Immer und immer wieder musste der Vorhang aufgehen, man konnte sich kaum satt sehen an den prächtigen Scenen. Nach Mitternacht erst trennte man sich, der schönsten Eindrücke voll.

Frühmorgens fanden sich die Vereinsgenossen wieder zusammen, um hinauf zu wandern nach dem herrlichen Freinberge, der eine wundervolle Rundschau auf die freundliche Stadt Linz, die mächtige Donau und das gesegnete Hügelland bietet. Hier ward unter den Klängen der Musik der Frühschoppen genommen, und es bedurfte eines starken Pflichtgefühles, um sich von dem reizenden Punkte zu trennen und hinabzueilen zur Vorbesprechung.

Dieselbe fand im landschaftlichen Redoutensaale statt und kam ausser den Gegenständen der Tagesordnung auch der Erlass des k. k. Ministeriums des Innern, betreffend die Verhütung von Unglücksfällen bei Touren, zur Sprache, worüber Herr Dr. v. Barth-Wien einen eingehenden Bericht erstattete, der im Wesentlichen die volle Billigung der Versammlung fand. Zur Berathung der Subventionsanträge wurde ein Comité, bestehend aus den Herren: C. v. Adamek (Austria), R. Mitscher (Berlin), Dr. Petersen (Frankfurt a/M.), Posselt-Czorich (Bruneck), H. Seippel (Hamburg), Dr. Seuffert (Breslau), H. Stöckl (Salzburg), J. Stüdl (Prag), Dr. Strauss (Konstanz) gewählt, in welches von Seite des C.-A. die Herren L. Schuster, O. v. Pfister und Dr. Emmer delegirt wurden.

Jene, welche nicht an der Vorbesprechung Theil zu nehmen hatten, besuchten indessen die grossartigen Kellereien der Gebr. Hatschek, wo der Chef der Firma in liebenswürdigster Weise die Honneurs machte, und die alpine Ausstellung, die sehr interessant und reichhaltig gestaltet war.

Nachmittags sammelte man sich auf dem Landungsplatz der Dampfschiffe zur Fahrt nach Wilhering, wohin bereits eine endlose Reihe von Wagen viele Gäste gebracht hatte und ein Theil auch zu Fuss durch den prächtigen Kürnberger-Forst gewandert war. Mehr und mehr trübte sich der Himmel, doch noch gab man die Hoffnung nicht auf, die leider getäuscht werden sollte. Kaum war man in Wilhering angelangt, kaum hatte sich dort fröhliches Leben und Treiben zu entwickeln begonnen, als das Unwetter losbrach und zur Heimfahrt trieb. Damit war dem wackeren Festcomité, das seit Monaten sich voll Aufopferung abgemüht hatte, ein arger Tort angethan, wurde ja der schönste Theil des Programms, die Beleuchtung der Stadt und der Höhen, vernichtet. Eine leise Ahnung von den wundervollen Effecten, die man da hätte schauen sollen, wurde Jenen zu Theil, die am nächsten Abend den noch geretteten Theil des Feuerwerks in die Lüfte steigen sahen. Der Berichterstatter kann somit nur die traurige Pflicht erfüllen, dem Arrangeur der Beleuchtung, Herrn Neubauer jun., im Namen des Vereins das tiefste Beileid auszusprechen. Es wär' zu schön gewesen, es hat nicht sollen sein!

Das Festcomité hatte die Losung ausgegeben, in der Volksfesthalle den Abend zu verbringen und willig folgte man der Einladung. Verschiedene Ueberraschungen, die auf dem Festplatze in Wilhering hätten geboten werden sollen, wurden nun hier producirt. Da gab es vor Allem ein romantisches Trauerspiel, »Die Räuber«, frei nachgedichtet aber natürlich wesentlich verbessert nach einem gleichnamigen Stücke, das nicht ganz unbekannt ist; ein wohl gelungener parodistischer Scherz, der nicht minder heiter und trefflich dargestellt wurde, und stürmische Heiterkeit erregte. Die »Erste oberösterreichische Damenkapelle« im Nationalcostüme, deren Mitglieder merkwürdigerweise echte Bärte und falsche Zöpfe trugen, fand mit ihren prächtigen Leistungen lebhaften Beifall; und im besonderen Maasse wurde dieser dem bekannten oberösterreichischen Dialectdichter, Herrn Hans Jungwirth, für seinen »Festgruss« zu Theil, so dass der Dichter sich noch zum Vortrag eines zweiten Stückes entschliessen musste. Die unermüdliche Regimentskapelle, deren Leistungen überhaupt vollste Anerkennung verdienten, sorgte dafür, dass bald die widrige Tücke des Wetters vergessen wurde.

Der nächste Tag blieb zunächst ernster Arbeit gewidmet; Nachmittags 4 U begab man sich dann zum Festmahl, das in dem grossen Saale des Märzenkellers stattfand, und an welchem bei 250 Personen theilnahmen. Nach den ersten Gängen erhob sich Präsident Dr. v. Zittel, um in schwungvoller Rede den Trinkspruch auf Se. Maj. den Kaiser Franz Josef von Oesterreich auszubringen. Herr Dr. v. Barth-Wien brachte den Toast auf Se. Maj. Kaiser Wilhelm, worauf der Vertreter der Regierung, Herr R.-R. Obermüllner, auf den D. u. Ö. Alpenverein sein Glas leerte, in seiner Rede des Erzherzogs Johann gedenkend, der zu seiner Zeit schon für die Ziele wirkte, die heute der D. u. Ö. A.-V. verfolgt. Herr Centralkassier Haas toastirte auf das Land Oberösterreich, Herr v. Pfister auf die Städte Linz und Urfahr, Herr Bürgermeister Wimhölzel auf den Centralausschuss des Alpenvereins, »der kein Verein sei, der blos Sport treibt, sondern höhere Interessen der Cultur im Auge hat und für die Allgemeinheit schafft«; Herr L. Schuster auf die S. Linz; Herr Dr. Lampl in prächtigen, warm empfundenen Worten auf die deutschen Sectionen, Herr Dr. Haushofer-München auf die jubilirende S. Austria, worauf Herr R. v. Adamek-Wien erwiderte; den Schluss der officiellen Trinksprüche bildete dann der prächtige, mit stürmischem Beifall aufgenommene Toast des Herrn Dr. Buchheister-Hamburg auf die Damen. — Die Reihe der Reden war jedoch damit nicht zu Ende; Herr Dr. Arnold-Hannover trank unter begeistertem Jubel auf die österreichischen Sectionen, Herr Dr. v. Barth-Wien auf Dr. Haushofer, Herr Dr. Strauss-Konstanz auf das Festcomité, Herr v. Bippen-Rosenheim auf die Alt-Präsidenten, Herr Neubauer-Linz gedachte des verstorbenen Gründers der Section, Herrn Johann Pollack, auf dessen Grab im Namen der Versammelten ein Blumenstrauss niedergelegt wurde. Herr Dr. Penck-Wien brachte in launigen Versen die Führer-Unterstützungskasse in Erinnerung, zu deren Gunsten mehrere Damen eine Sammlung veranstalteten, die bei 150 fl. und 40 M. ergab. Noch manch ernstes und fröhliches Wort wurde gesprochen (wir gedenken nur des launigen Vortrages des Herrn Finanzrath Buresch-Linz), und es ist wohl überflüssig, mit Worten die Stimmung charakterisiren zu wollen, die in dem Kreise der Festgenossen herrschte.

Da die Ungunst des Wetters anhielt, beschloss man, beisammen zu bleiben und ein Tänzchen zu wagen; die anmuthigen Damen von Linz wurden aus der Stadt, die indessen illuminirt hatte, geholt und der heiteren Lust

bereitete erst die späte Nachtstunde ein unerwünschtes Ende. Es waren prächtige, herzerfreuende und erquickliche Tage, die der Alpenverein in Linz verbrachte, und dankbare, frohe Erinnerung werden allzeit die Theilnehmer der XIV. Generalversammlung den gastfreundlichen Linzern bewahren.

Wir müssen noch der Festgabe der S. Linz, des illustrirten Werkes »Linz a. d. Donau und seine Umgebung«, gedenken, über welches eingehender zu sprechen wir uns vorbehalten müssen, und dem Ausschusse der S. Linz, den Herren: Hermann Funke, Dr. Lampl, Alois Pollack, Oberst v. Trost, G. Kornherr, V. Kraus und S. Lieb, die ehrendste Anerkennung aussprechen. Nicht minder gebührt diese den Obmännern und Mitgliedern der verschiedenen Comités. Wir nennen, soweit wir hievon Kenntniss besitzen, die Herren Dr. Semsch und Professor Kraus, welche sich um die Herausgabe des Werkes »Linz an der Donau und seine Umgebung« ein besonderes Verdienst erworben haben, Finanzrath Buresch, Jacques Pollak, Obmänner des Vergnügungscomités, Rudolf Neubauer jun., Obmann des Beleuchtungscomités, Theaterdirector Julius Laska, Drd. Födinger, Gebr. Pachleithner und Ludwig Hatschek.

An Ihre Majestäten die beiden Kaiser waren Huldigungs-Telegramme gesendet worden, und trafen sowohl aus Wien, wie aus Babelsberg telegraphische Antworten ein, in welchen dem D. u. Ö. A.-V. der Dank der Monarchen ausgesprochen wurde.

Während des Festmahles trafen auch Begrüssungstelegramme von befreundeten Vereinen — Schweizer Alpen-Club, Oesterr. Alpen-Club, Club Alpino Italiano, Siebenbürgischer Karpathenverein, Società degli Alpinisti Tridentini, Ungarischer Karpathenverein — von einzelnen Sectionen, — Vorarlberg, Lungau, Radstadt, Klagenfurt, Moravia u. A. — und einzelnen Vereinsgenossen — Reichsrathsabgeordneter Dr. Angerer, aus Darmstadt, Ingolstadt u. v. A. — ein, die mit Beifall aufgenommen wurden.

Nur Einigen wurde die Festfreude etwas getrübt, und dies waren die Vertreter der S. Austria, denen der Telegraph unerwünschte Botschaften brachte. Die Bahnlinien, welche nach Radstadt führten, waren durch Hochwasser und Bergstürze unfahrbar geworden, der geplante Sonderzug über Gmunden-Aussee konnte nicht abgelassen werden, auch die Linie über Salzburg war gesperrt und es blieb nur der Umweg über St. Valentin-Steyr-Admont offen. Auf den festlichen Empfang, den die Sectionen Wels, Salzkammergut und Aussee den Festgenossen zugedacht hatten, musste man somit verzichten. Die k. k. Bahnverwaltung zeigte jedoch das liebenswürdigste Entgegenkommen, den Theilnehmern der Fahrt wurde eine mehr als 50 %ige Ermässigung zugestanden und separate Waggons zur Verfügung gestellt, und wir erfüllen nur eine angenehme Pflicht, wenn wir insbesondere dem Herrn Stationschef auch hier unsern Dank aussprechen.

Man hatte es übrigens nicht zu bereuen, dass die Route geändert worden war, führte sie ja durch einen Glanzpunkt der Steiermark, das Gesäuse. In Admont erfreute der erste Sonnenblick die Festgenossen und während des gemeinsamen Mittagsmahles in Selzthal klärte sich der Himmel, entschleierten sich die Berge, und bei der Ankunft in Radstadt lag heller Sonnenglanz über der Landschaft ausgebreitet.

Schon in Schladming wurde der Zug von reizenden Damen, welche Blumen spendeten, und mit Musik begrüsst; in Radstadt empfing auf dem Bahnhofe Herr Bürgermeister Dr. Gansl die Festgäste — bei 200 an der Zahl — in warmen Worten Namens der Bevölkerung ihnen Willkommen bietend, wofür Präsident Dr. v. Zittel dankte. Ein Schulknabe sprach in wohlgesetzter Rede dem Vorstande der S. Austria den Dank der Schuljugend für die letzte Christbaumbescheerung aus; unter Vorantritt einer Musikkapelle erfolgte sodann der Einzug in die reichgeschmückte Stadt, wobei von schönen Händen die Festgäste mit Blumensträusschen und Kränzen förmlich überschüttet wurden.

Bei Anbruch der Dunkelheit leuchteten auf den umliegenden Höhen zahllose Bergfeuer auf; die Stadt selbst war glänzend beleuchtet, Raketten stiegen und bengalische Feuer flammten, kurz es war ein grossartiges Bild.

In den Saallocalitäten beim Obergloner versammelte man sich dann zur heiteren Tafelrunde; Herr Graeser-Wien trug einen von Herrn Franz Keim gedichteten sinnigen Festgruss »Hochglückauf« vor, und ein humorvoller Cantus, von Herrn Hofrath Baron Czörnig-Klagenfurt gewidmet, wurde im Chorus gesungen. Beide Festgaben wurden begeistert aufgenommen. In fröhlicher Unterhaltung verflossen rasch die Stunden, und spät nach Mitternacht kehrten die Letzten heim.

Die Festfeier am 24. August begann um 7 U 30 Morgens. Auf dem festlich geschmückten Stadtplatze war eine Tribüne errichtet, auf welcher der C.-A., der Ausschuss der S. Austria und die Ehrengäste sich einfanden; auf bereitstehenden Stühlen vor derselben nahmen die übrigen Theilnehmer Platz.

Die Feier eröffnete Präsident Dr. v. Zittel mit einer Begrüssungsansprache, in welcher Redner die Verdienste des Ö. A.-V. und der S. Austria um die Alpenländer und den Alpinismus hervorhob und betonte, dass der D. u. Ö. A.-V. alle Ursache habe, sich zu freuen, dass die älteste und angesehenste alpine Vereinigung Oesterreichs in unwandelbarer Treue an seiner Seite stehe, und dass die S. Austria allen Sectionen voranleuchte durch ihre extensive und intensive Wirksamkeit. Mit einem Hoch auf das Wachsen, Blühen und Gedeihen der Section schloss die Ansprache. Daran reihte sich die Begrüssung durch den Bürgermeister Dr. Gansl, der den Dank dafür aussprach, dass Radstadt zum Festort gewählt wurde.

Hierauf betrat Herr Oberbergrath Dr. E. v. Mojsisovics, Vorstand der S. Austria, den Rednerstuhl, um die Gedenkrede zu halten, die vollendet in der Form, schwungvoll und mit Begeisterung vorgetragen den lebhaftesten Beifall fand. Wir müssen es uns leider, des Raumes wegen, versagen, den Inhalt derselben hier ausführlicher wiederzugeben; in der Festschrift, welche die Section ihren Altersmitgliedern als Ehrengabe widmete, und welche auch sämmtlichen Sectionen zugemittelt wird, ist sie vollinhaltlich aufgenommen.

Die Festschrift, welche in prachtvoller Ausstattung vorliegt, enthält auch eine ausführliche Geschichte des Ö. A.-V. und der S. Austria, das Verzeichniss der Altersmitglieder — 123 Personen, die bei der Gründung des Ö. A.-V. demselben als Mitglieder beigetreten waren, gehören heute noch dem D. u. Ö. A.-V. an — die Publicationen der S. Austria u. A. und ist mit trefflichen Illustrationen — darunter Simony-Hütte und Rainer-Hütte — geschmückt.

Mit lautem Beifall begrüsst, begann sodann Herr Hofrath Dr. Friedrich Simony seinen Vortrag über das Dachsteingebirge, der durch zahlreiche neue photographische Aufnahmen

aus diesem Gebiete erläutert wurde. Der Vortrag fesselte das Interesse der Zuhörer in hohem Maasse, und lebhafter Dank wurde dem hochverehrten Forscher zu Theil.

Zahlreiche Glückwunschschreiben und Telegramme gelangten zur Verlesung; wir nennen aus der grossen Zahl nur jene des Ministers Graf Falkenhayn, der Statthalter von Niederösterreich, Tirol und Salzburg, Freiherr v. Possinger, Frhr. v. Widmann und Graf Thun, des Herzogs Wilhelm v. Württemberg, des Österr. Touristen-Club, Österr. Alpen-Club, Club Alpin Français, Club Alpino Italiano, Appalachian Mountain Club, Wiener Academischen Gesangsvereins u. a. Vereine, zahlloser Sectionen des D. u. Ö. A.-V., verschiedener Altersmitglieder u. s. w. Im Namen des Siebenbürgischen Karpathenvereins widmete Herr Graeser ein Album als Festgeschenk, und der Vorstand der S. Salzburg, Herr H. Stöckl, übergab das wohlgelungene Bildniss Anton v. Ruthner's, welcher in herzlichen Worten für die Ehrung dankte.

Mit der Vertheilung der Festschrift schloss die erhebende Feier, welche ebenso würdig, wie eindrucksvoll verlaufen war.

Rasch wurde ein Imbiss eingenommen und dann bestieg man die bereit stehenden Wagen, zur Fahrt nach dem Tauern. Das Wetter war dem Ausfluge hold, und selten dürfte die Tauernhöhe eine so zahlreiche und frohgemuthe Gesellschaft versammelt gesehen haben, wie an diesem Tage. Im Tauern-Hause war trefflich für des Leibes Nothdurft gesorgt, und die mannigfachen, interessanten Punkte der Tauernstrasse, wie die Schönheit der Scenerie, fanden insbesondere bei den Festtheilnehmern, welchen diese Gegend unbekannt war, vollste Anerkennung. Hoch befriedigt von dem gelungenen Verlaufe dieser Festfahrt, trat man gegen Abend den Rückweg an; als die lange Wagenreihe Radstadt sich näherte, erglänzte die alte Bergstadt im bengalischen Lichte und flammten abermals Bergfeuer auf.

Noch blieb man in einzelnen Gruppen beisammen, bis man die Quartiere aufsuchte, um sich für die Ausflüge des nächsten Tages zu stärken. Der grösste Theil der Festgenossen stieg Morgens zum Rossbrand auf, in dessen vortrefflich eingerichteter Schutzhütte der Vorstand der S. Radstadt, Hochw. Herr Stadtpfarrer Lienbacher, in herzlicher und liebenswürdigster Weise die Honneurs machte. Die wundervolle Aussicht, die sich auf dem Gipfel erschliesst, wurde mit Entzücken genossen und begeisterten Widerhall fanden die Dankesworte, die Herr Dr. Petersen Namens der Gäste der S. Radstadt und ihren hochverdienten Vorständen, Herrn Lienbacher und Herrn Aug. Bauer, widmete.

Vom Rossbrande zogen Viele dem Dachstein bezw. der Austria-Hütte zu; die Anderen kehrten zurück, und die Nachmittagszüge entführten die Festgenossen nach allen Richtungen aus dem liebgewordenen Radstadt, das durch die Herzlichkeit seiner Bewohner, wie durch die Schönheit seiner Lage auf Alle den besten Eindruck gemacht hatte.

Den Dachstein bestiegen 16 Touristen mit 10 Führern, und wurde trotz der mannigfachen Schwierigkeiten, welche der Neuschnee bot, die Partie ohne Unfall durchgeführt.

Ueber den Verlauf der übrigen Ausflüge liegen uns bis zur Stunde noch keine Berichte vor, wir zweifeln jedoch nicht, dass sie nicht minder gelungen waren.

Die schönen Festtage sind zu Ende, bleiben wird aber die Erinnerung in den Herzen aller Theilnehmer, und wir hegen nur den Wunsch, dass dem D. u. Ö. A.-V. noch viele solch froher Feste wie in Linz-Radstadt beschieden sein mögen, dass er sie feiern möge unter dem gleichen Zeichen einträchtiger Begeisterung, und so schliessen wir denn unseren Bericht mit jenen Worten, mit welchen die alten und neuen Freunde dort sich trennten:

»Auf Wiedersehen in Lindau«!

Jahresbericht für 1886/87.

Vorgetragen in der Generalversammlung zu Linz.

Von dem reizenden Gestade der Donau haben sich die Theilnehmer der Generalversammlung nach dem altehrwürdigen Radstadt begeben, um dort der Gedenkfeier an die vor 25 Jahren erfolgte Gründung des ersten festländischen Alpenvereins anzuwohnen.

»Die Männer, welche jenen Verein gegründet hatten, zählen wir heute noch mit Stolz in unseren Reihen; der Verein selbst ist ein Theil des unseren geworden, der aus doppelter Wurzel aufspross zu der mächtigen, die Bergfreunde aller Gauen deutschen Volksthums umfassenden Gemeinschaft, welche, erfüllt von idealer Begeisterung für die hehre Gebirgswelt, in derselben nicht nur eine Stätte reinsten Genusses, sondern auch ein Feld cultureller Thätigkeit erblickt.

Es waren weite Ziele, hohe Aufgaben, welche damals der Österr. Alpenverein in's Auge gefasst hatte; mit Genugthuung dürfen wir heute sagen, dass viel erreicht, viel verwirklicht worden ist, auf dem Gebiete wissenschaftlicher Erforschung der Alpenländer ebensowohl, wie hinsichtlich deren Erschliessung für den grossen Verkehr, dessen Strom belebend und befruchtend wirkt.

Wie aber dem Bergwanderer bei jedem Schritte aufwärts sich ein immer weiterer Ausblick erschliesst, so eröffnen sich auch einem alpinen Vereine stets neue Bahnen für seine Thätigkeit und die letzten Ziele unserer Wirksamkeit sind noch lange nicht erreicht.

Die erfreuliche Mehrung seiner Macht und Leistungsfähigkeit legt dem D. u. Ö. A.-V. auch immer grössere Pflichten auf, deren Erfüllung von allen Sectionen opferwillige Thätigkeit beansprucht.

Nach allen Richtungen hin, welche unsere Satzungen für das Wirken des Vereins vorzeichnen, wurde seit dem letzten Berichte Bedeutsames geleistet.

Zur Förderung der Wissenschaft — eine Aufgabe, die der D. u. Ö. A.-V. nie ausser Acht lassen wird — wurden von zwei Sectionen ansehnliche Widmungen gemacht. Die S. Rheinland bestimmte aus Anlass der Feier ihres zehnjährigen Bestandes den Betrag von ℳ 1000 für Unterstützung von Gletscher-Beobachtungen, und die S. Breslau stiftete einen Preis von ℳ 3000 für das beste Werk über: »Die Vergletscherung der österreichischen Alpenländer.« Der Gesammt-Verein ist bieden Sectionen zu hohem Danke für diese rühmlichen Beschlüsse verpflichtet, welche auf's Neue bezeugen, dass die ideelen Aufgaben des Alpenvereins stets gepflegt werden.

Mit den von der S. Rheinland zur Verfügung gestellten Mitteln werden heuer von bewährten Kräften Gletscher-Beobachtungen an dem Gliederferner, dem Gepatschferner und in der Venediger-Gruppe ausgeführt; der Rest soll im nächsten Jahr zur Verwendung gelangen,

und ist hiebei in erster Linie der Vernagtferner in Aussicht genommen. Sowohl dafür, wie für anderweitige wissenschaftliche Unternehmungen beantragt der C.-A. eine Summe von ℳ 2600 den Vereinsmitteln zu entnehmen.

Von Seite des Letzteren wurden aus dem Reservefonde für die Fortsetzung der geologischen Aufnahmen in der Karwendel-Gruppe je 300 ℳ an die mit dieser Aufgabe betrauten Herren Dr. Fraas, Dr. Jäckel, Reis und Schäfer bewilligt, und ist zu erwarten, dass für die äusserst werthvollen Ergebnisse dieser Untersuchungen, welche in der »Zeitschrift« 1888 zur Veröffentlichung gelangen, die wissenschaftlichen Kreise dem D. u. Ö. A.-V. Dank wissen werden.

Dem Dienste der Wissenschaft bestimmt, ist auch ein bauliches Unternehmen, zu welchem unser Verein den grössten Theil der erforderlichen Mittel beigetragen hat, die Wetterwarte auf dem Sonnblick, die höchste meteorologische Station der Alpen, welche kurz nach der Generalversammlung in Rosenheim eröffnet worden war.

An dieser Stelle mag auch noch der literarischen Thätigkeit einiger Sectionen gedacht werden, welche für ihr Gebiet „Führer" herausgaben, wie die S. Rosenheim anlässlich der vorjährigen Generalversammlung, die Sectionen Küstenland, Linz und Gröden.

In einigen Jahresberichten finden sich werthvolle Abhandlungen, und nennen wir in dieser Hinsicht insbesondere jenen der S. Leipzig; die S. Innsbruck gab eine Geschichte der Section seit ihrem Bestande heraus.

Auch einzelnen Mitgliedern verdanken wir Veröffentlichungen im Interesse unseres Vereins; wir erwähnen das von dem Vorstande der rührigen S. Hannover, Hrn. Bletzacher, herausgegebene »Liederbuch des D. u. Ö. Alpenvereins« und das »Alpine Skizzenbuch« von Hrn. Max Schultze, Vorstand der S. Regensburg.

Ein rühmliches Blatt in der Geschichte unseres Vereins bildet die Durchführung des Führercurses im Winter d. J., mit dessen Veranstaltung sich die S. Innsbruck ganz besonders verdient gemacht hat, während die S. Rheinland in hochherziger Weise zu den Kosten desselben die bedeutende Summe von 1000 ℳ beitrug. Der Curs, von 167 Führern besucht, hatte ebenso sehr practischen wie moralischen Erfolg, und sein Verlauf muss in jeder Hinsicht als befriedigend bezeichnet werden. Die Führerschaft anerkannte dankbar die wohlmeinende Absicht des Vereins und bethätigte dies durch regen Lerneifer. Die Nützlichkeit derartiger Curse lässt es angezeigt erscheinen, solche öfter abzuhalten, und besteht die Absicht, im Jahre 1888 in Bozen für die südtirolischen Führer einen Curs zu veranstalten.

Dem Führerwesen überhaupt blieb wie bisher die Sorgfalt des Vereins zugewendet. Mit 1. Jänner sind die neuen Satzungen der Führer-Unterstützungskasse in Kraft getreten, die unter der trefflichen Verwaltung der S. Hamburg und Dank der wachsenden Theilnahme der Sectionen, in günstiger Lage sich befindet. Im J. 1886 wurden an Unterstützungen ℳ 2176.70 ausbezahlt und verblieb ein Vermögen von ℳ 22787.32 und fl. 200 Gold-Rente; gegen das Vorjahr erhöhte sich die Summe der Unterstützungen um ℳ 898.30 und das Vermögen um ℳ 1848.93. Im ersten Halbjahre 1887 wurden an Unterstützungen ℳ 708.25 bewilligt.

Die mit der Führer-Aufsicht betrauten Sectionen widmen sich ihrer Aufgabe mit anerkennenswerthem Eifer; auch können wir nicht unterlassen, unserem Mandatar in Führerangelegenheiten, Hrn. Dr. Zeppezauer, für die Opferwilligkeit, mit welcher er sich dem mühevollen Amte widmet, unseren wärmsten Dank auszusprechen. Die S. Berlin hat auch in diesem Jahre wieder eine neue verbesserte Auflage ihres vortrefflichen Führerverzeichnisses veranstaltet.

Da nach den Beschlüssen der Generalversammlung Rosenheim die Versicherung der Führer unter Beihilfe des Gesammtvereins aufgehört hat, unterzogen sich die S. Austria und S. Vorarlberg der dankenswerthen Mühe, für jene Führer, welche die Versicherung fortsetzen wollen, dieselbe zu vermitteln.

Die grosse Mehrzahl der Sectionen entwickelte ihre Thätigkeit auf dem Gebiete der Weg- und Hüttenbauten, und sind auf demselben sehr namhafte Leistungen zu verzeichnen. Noch im Herbste v. J. eröffnet wurden das Linzer-Haus auf dem Rossbrand (S. Oberes Ennsthal), die Orsini-Rosenberg-Hütte auf dem Jauken (S. Villach); heuer verzeichnen wir die Eröffnung folgender Bauten: das Unterkunftshaus auf dem Nassfelde in den Carnischen Alpen (S. Gailthal), das Triglav-Haus (S. Krain), die Stoderzinken-Hütte (S. Gröbming), die Polinik-Hütte (S. Möllthal), die Magdeburger-Hütte im Pflerschthale (S. Magdeburg), die Teplitzer-Hütte im Ridnaunthale (S. Teplitz-Nordböhmen), der Neubau der Dresdner-Hütte, die Kellerjoch-Hütte (S. Schwaz), die Hütte auf dem Lenkjöchel (S. Leipzig), die Plose-Hütte (S. Brixen), die Hütte im Grasleitenthal (S. Leipzig); voraussichtlich werden auch noch die Riffler-Hütte (S. Prag), die Solstein-Hütte (S. Innsbruck) und das Watzmann-Haus (S. München) in diesem Herbste vollendet. In Ausführung begriffen, oder mindestens soweit vorbereitet, dass der Bau im nächsten Jahre erfolgen wird, sind die Furtschagel-Hütte im Schlegeisgrund (S. Berlin), die Regensburger-Hütte im Tschislerthal (S. Regensburg), die Darmstädter-Hütte im Moosthale (S. Darmstadt), die Rauhenkopf-Hütte (S. Frankfurt a. M.), die Puëz-Hütte (S. Ladinia) ausserdem ist der Bau der Ankogel-Hütte (S. Hannover), Fimberthal-Hütte (S. Heidelberg), des Hochgründeck-Hauses (S. Pongau) und des Unterkunfts-Hauses auf dem Gasteiner Nassfelde (S. Gastein) gesichert.

Dank der Huld Sr. k. Hoheit des Prinz-Regenten Luitpold von Baiern gelangten die Königshäuser auf dem Herzogstand in die Verwaltung der S. München, welche dieselbe auf 10 Jahre in Pacht erhielt und nun als Unterkunftshäuser bewirthschaften lässt.

Unser vorjähriger Bestand an 77 eingerichteten und 8 offenen Hütten wird heuer somit um 13 eingerichtete Hütten vermehrt, und im nächsten Jahre werden mindestens weitere 8, deren Ausführung bereits sichergestellt ist, hinzukommen.

Eine wichtige Neuerung kam auch — freilich vorerst nur theilweise — zum Vollzuge, nämlich die Einführung des neuen Vereinsschlosses für die Hütten, welches bis jetzt von 29 Sectionen an 60 Hütten angebracht wurde. Es ist zu erwarten, dass auch die

übrigen Hütten baldigst mit dem neuen Schlosse, welches den gestellten Anforderungen vollkommen entspricht, versehen werden, da ja sonst der Zweck eines einheitlichen Vereinsschlosses nicht erreicht würde. Um die Durchführung dieser Angelegenheit haben sich die S. Austria, Konstanz, Prag, Schwaben und Herr Prof. Müller-Teplitz durch Vermittlung von Musterschlössern und eingehende Prüfung derselben hervorragend verdient gemacht, und sei denselben auch hier unser Dank erstattet.

Die Berichte in den »Mittheilungen« geben ein genaues Bild von der umfassenden Thätigkeit unserer Sectionen hinsichtlich der Wegbauten und Wegbezeichnungen. Abgesehen von den Gebirgs-Sectionen, welche im Umkreise ihres Sitzes wirken, pflegen auch verschiedene Flachlands-Sectionen mit Umsicht und Eifer dieses Feld. Grössere Unternehmungen wurden seit dem letzten Berichte ausgeführt von den Sectionen Algäu-Immenstadt, Algäu-Kempten, Amberg (im Oetzthal), Augsburg, Austria, Berchtesgaden, Bruneck, Cilli (auf dem Steinersattel), Falkenstein-Pfronten, Gastein, Gröden (sehr umfassende Wegbezeichnungen), Hall, Hochpusterthal, Imst, Kitzbühel, Klagenfurt, Konstanz-Schwaben (Schafbüheljoch), Kufstein, Ladinia, Memmingen (Verbindungsweg zwischen Augsburger- und Memmingerhütte), Meran (Schnals-Karthaus), Miesbach, Mittenwald, München (zahlreiche Wegbezeichnungen), Nürnberg, Pinzgau (Abstieg vom Kitzsteinhorn), Prag — der allzeit rührigen — Reutte, Salzburg, Salzkammergut, Telfs, Teplitz, Tölz, Villach, Vintschgau, Vorarlberg und Wippthal. Die S. Küstenland setzt mit unermüdlicher Thatkraft ihre so verdienstvollen Arbeiten bezüglich Erforschung und Erschliessung der Grotten fort. Von Seite des C.-A. wurden für Wegbezeichnungen weitere 1650 Wegtafeln (somit seit dem Vorjahre 2650) den Sectionen unentgeltlich zur Verfügung gestellt.

Die Förderung der praktischen Thätigkeit der Sectionen liess sich der C.-A. stets angelegen sein und war er bemüht, Ansprüchen in dieser Richtung nach Möglichkeit zu genügen. Im Jahre 1886 wurden von ihm ℳ 6774.38 für solche Unternehmungen bewilligt, und im ersten Halbjahre 1887 betrugen die aus der Reserve gewährten Unterstützungen ℳ 5140.80, die Ausgaben für Wegtafeln ℳ 702.55.

Das Vereinsleben innerhalb der Sectionen zeigt ein hochbefriedigendes Bild. Die stattlichen Verzeichnisse der Vorträge und Vortragenden zeugen von dem lebhaften Interesse, welches unsere Vereinsgenossen nicht nur touristischen Schilderungen, sondern auch wissenschaftlichen Fragen entgegen bringen, und wie aus den Sectionsberichten zu entnehmen ist, werden die Versammlungen stets gut besucht. Die Pflege der Geselligkeit, durch Veranstaltungen von Unterhaltungen und Ausflügen trägt auch nicht wenig dazu bei, die Theilnahme weiterer Kreise unserem Vereine zu sichern und die Mitglieder durch engere Bande der Freundschaft mit einander zu verknüpfen.

Es ist daher auch die sehr erfreuliche Thatsache zu beobachten, dass fast alle Sectionen eine stetige Zunahme der Mitgliederzahl aufweisen; die S. Austria und München haben die Zahl von 1700 bereits überschritten, die S. Leipzig hat einen Stand von 500 erreicht, zu den Sectionen Berlin, Prag, Salzburg, welche schon im Vorjahre über 400 Mitglieder zählten, sind nunmehr auch die S. Schwaben und S. Vorarlberg hinzugekommen.

Nicht minder wuchs auch die Zahl der Sectionen selbst; seit dem letzten Jahresberichte entstanden noch im Jahre 1886 die Sectionen Bamberg, Bremen, Defereggen, Fulda, Ladinia, Reutte, Sterzing, Stettin; und im Jahre 1887 bis heute die Sectionen Annaberg, Ansbach, Braunau-Simbach, Cassel, Castelruth, Freising, Gröbming, Kitzingen, Nonsberg, Saalfelden Schärding, Semmering, Warnsdorf und Wartburg. Es sind somit 22 neue Sectionen hinzugekommen und ist der Stand derselben auf 155 gestiegen, während die Mitgliederzahl am 15. August 20004 betrug, um 2283 mehr, als am gleichen Tage des Vorjahres.

Leider haben wir auch sehr schmerzliche Verluste zu beklagen, und ungewöhnlich gross ist die Zahl hochverdienter Mitglieder, die uns der Tod entrissen hat. Tief betrauern wir das unerwartete Ableben des Vorstandes der S. Hamburg, Dr. Ferdinand Arning, und des Herrn Anton Moritsch (S. Villach); zweier Mitglieder, die in den Kreisen des Gesammtvereins um ihrer vielfältigen Verdienste willen hohes Ansehen und allgemeine Sympathieen genossen; wir verloren an J. B. Obernetter den trefflichen Meister, dem wir die Zierde unserer »Zeitschrift«, die Lichtdrucke, verdanken; geschieden sind Julius Prohaska (S. Küstenland), und in jungen Jahren C. Noster (S. Berlin), beide hervorragende Bergsteiger; das Ableben des Professors Dr. Arthur Frhr. v. Seckendorf (S. Austria), bekannt durch seine Schriften über Wildbach-Verbauung, und des Botanikers Prof. Wigand (S. Frankfurt) war nicht nur für uns, sondern auch für die Wissenschaft ein grosser Verlust; die Sectionen Cilli und Zwickau beklagen den Tod ihrer verdienstvollen Kassiere, der Herren Bergdirector Julius Pogatschnigg und Bankier Ed. Stengel; die S. Küstenland verlor ihren früheren Kassier P. Pignoli, die S. München ihren ehemaligen Vorstand O.-L.-G.-R. Karl Barth, Bearbeiter der heute noch geltenden Satzungen des Vereins, die S. Trostberg ihren Gründer, Notar Max Seelinger, die S. Aussee ihr eifriges Mitglied Aug. Bühelmann, die S. Schwaben Herrn Max Munz, der am 28. Aug. v. J. am Schreckhorn verunglückte, und in diesem, an Unglücksfällen so reichen Jahre haben wir den Verlust des Gründers und Vorstandes der S. Annaberg, Herrn Ernst Prix, zu beklagen, der auf der Parseierspitze den Tod fand.

Auch in die Reihen der Führerschaft wurden einige Lücken gerissen; es starben der bekannte Dolomitenführer Franz Lacedelli, Alois Tanzer, vulgo Urbas Loisl, der Begleiter Barth's und Pfaundler's bei ihren Entdeckungsfahrten in der Stubaier-Gruppe, und Josef Höck in Krimml. An Alois Vicoler in Ranalt verloren wir einen verlässlichen Vertrauensmann, der um den Bau der Nürnberger-Hütte sich verdient gemacht hatte.

Die freundschaftlichen Beziehungen des D. u. Ö. A.-V. zu den anderen alpinen Vereinen zu pflegen, war der C.-A. auch in dem abgelaufenen Jahre bedacht.

Seine Hauptsorge blieb der »Zeitschrift« zugewendet, und liess er es sich angelegen sein, den Jahrgang 1887

in einer der Würde und Stellung des D. u. Ö. A.-V. entsprechenden Weise zu gestalten. Es ist der Redaction gelungen, sowohl für den wissenschaftlichen, wie für den touristischen Theil gediegene Aufsätze zu beschaffen, welche, wie wir hoffen dürfen, das Interesse der Mitglieder erregen werden. Auch wurde es ermöglicht, heuer beide noch ausständige Blätter der Berchtesgadener Karte fertig zu stellen, und somit dieses für unsern Verein so ehrenvolle Werk zum Abschluss zu bringen.

Für den Jahrgang 1888 sind zwei werthvolle Monographieen gesichert, nämlich ausser der bereits erwähnten Arbeit über die Karwendel-Gruppe auch eine über das Gebiet von Gröden und Ladinien, ebenso ist die Herausgabe einer Karte des Glocknergebietes vorbereitet.

Der C.-A. hegt den lebhaften Wunsch, dass das Schwergewicht der literarischen Thätigkeit des Vereins auf die »Zeitschrift« gelegt, und bezüglich anderer Veröffentlichungen daher thunlichst Beschränkung geübt werde, damit unser Jahrbuch stets auf der erreichten Höhe erhalten bleibe.

Nur in knappen Umrissen vermag dieser Bericht die vielfältige Wirksamkeit unseres Vereins mit seinen zahlreichen Gliedern zu kennzeichnen, eine Wirksamkeit, die, auf idealer Grundlage beruhend, vielfach in das zeitgenössische Culturleben eingreift und deshalb auch reine Befriedigung gewährt.

Mit dem herzlichen Danke an alle Genossen, die für die grossen und schönen Ziele des Vereins in freudiger Begeisterung thätig sind, verbinden wir den Wunsch, es möge nach wie vor blühen, wachsen und gedeihen der D. u. Ö. A.-V. *Dr. Emmer.*

Protokoll der XIV. Generalversammlung des D. u. Ö. Alpenvereins

in Linz am 22. August 1887.

Beginn der Versammlung 10 U. — Vertreten sind 103 Sectionen mit 1532 Stimmen.

Präsident Dr. v. Zittel eröffnet die Generalversammlung mit einer Ansprache, indem er auf den besonderen Charakter derselben hinweist, welcher ihr diesmal durch die sich anschliessende Jubelfeier der S. Austria verliehen wird, die ungewöhnlich zahlreiche Betheiligung constatirt, und die Festgäste, den Vertreter der k. k. Staatsregierung, Durchlaucht Prinz Lothar Metternich, die Vertreter des Landes-Ausschusses, Dr. Bahr und v. Billau, und Bürgermeister Wimhölzel von Linz, begrüsst.

Se. Durchlaucht Prinz Metternich: Hochansehnliche Versammlung! Es gereicht mir zu ganz besonderem Vergnügen, Sie im Namen des beurlaubten Herrn Statthalters freundlichst zu begrüssen. — Ich begrüsse in Ihnen die Gesammtvertretung des D. u. Ö. A.-V., jenes Vereines, welcher sich durch die Erforschung und Erschliessung unserer herrlichen Alpengegenden bereits so vielfache Verdienste erworben hat. Ihr Verein kann bereits auf schöne und grosse Erfolge blicken. Durch die von ihm bestimmten und erzogenen Führer werden sowohl der Mann der Wissenschaft, der Maler und Bildner, wie auch der einfache, schlichte Tourist bis zu den höchsten Spitzen der schneebedeckten Ferner geleitet, wo sie ein von Ihnen errichtetes Heim als Schutz vor jeglicher Gefahr und Unbill finden. Durch Ihre literarische Thätigkeit reihen Sie nicht nur Blatt an Blatt in die ernsten Bücher der Wissenschaft, sondern verbreiten auch die Erkenntniss der tausend und aber tausend Schönheiten der Alpenländer in den weitesten Kreisen, Sie erregen dadurch den Wunsch und die Sehnsucht, diese Schönheiten aus eigener Anschauung kennen zu lernen, Sie erschliessen damit die Alpenländer dem regen Verkehr und den von der Natur nur mit kärglichen Mitteln bedachten Alpenbewohnern eine reiche Einnahmsquelle. Das sind schöne Erfolge auf Gebieten, auf welchem alle Völker brüderlich wetteifern und sich unterstützen, auf den Gebieten der Wissenschaft und Künste, der humanitären Wohlthätigkeit und der Liebe zur Natur. (Lebhafter Beifall.) Auf diesen Grundfesten ward der D. u. Ö. A.-V. erbaut, in ihm haben sich Völker gleichen Stammes und gleichen Sinnes zu gleichem Zwecke geeint: für die Alpenwelt zu wirken, zu deren eifrigsten Bewunderern und Gönnern in erster Linie zählt unser erhabener Monarch, Se. Majestät Kaiser Franz Josef. (Lebhafter Beifall.) Nehmen Sie die Versicherung entgegen, dass die kaiserliche und königliche Regierung jegliche aus Ihren Berathungen hervorgehenden Wünsche und Anregungen, insoferne sie unter ihrer Verwaltung stehende Agenden betrifft, die angelegentlichste Fürsorge und bereitwilligste Unterstützung angedeihen lassen wird, und seien Sie überzeugt, dass ich Ihren Berathungen mit Freuden folgen werde. Ich heisse Sie nochmals auf das Freundlichste willkommen. (Lebhafter Beifall.)

Präsident Dr. v. Zittel: Gestatten mir Euer Durchlaucht, den Dank des Vereins auszusprechen für die warm empfundenen Worte, in denen wir einen höchst werthvollen Ausdruck des Wohlwollens des durchlauchtigsten Herrschers von Oesterreich und der k. k. Regierung erkennen. Wir sind stolz auf diesen Beweis von Sympathie für unsere Bestrebungen; er soll uns anspornen zu weiterer Thätigkeit, denn wir dürfen daraus entnehmen, dass jene werthvolle Förderung, deren wir uns stets zu erfreuen hatten, so oft unser Verein in Verkehr trat mit den hohen Behörden, uns auch weiterhin zu Theil werden wird. Ich darf ganz besonders unsern Dank aussprechen der k. und k. Statthalterei für Oberösterreich für das wohlwollende Entgegenkommen, das wir in ihrem Gebiete fanden, und danke Euer Durchlaucht nicht nur für Ihre Anwesenheit, sondern auch für den warmen Ausdruck Ihrer Sympathieen. (Beifall.)

Bürgermeister Wimhölzel: Gestatten Sie mir, die geehrte Generalversammlung im Namen der Stadt Linz zu begrüssen. Ich glaube, dass es sich gezieme, als Bürgermeister der Hauptstadt jenes Landes, welchem Sie jedes Jahr so lebhaftes Interesse entgegenbringen, zu danken für das munificente Wohlwollen, mit dem Sie so bedeutende Investitionen machen, welche das Touristenwesen heben und be-

leben, und die zum Segen des Landes geworden sind. Ich verbinde mit diesem Danke gleichzeitig die Bitte, dass Sie dieses Interesse auch fernerhin unserem schönen Oberösterreich bewahren, und auch fernerhin das Wohl desselben zu fördern die Güte haben. Vergessen Sie auch nicht die Hauptstadt unseres Landes: Linz. (Lebhafter Beifall.)

Präsident Dr. v. Zittel: Zum zweitenmale haben Sie, Herr Bürgermeister, den warmen Sympathieen der Stadt Linz Ausdruck verliehen; empfangen Sie unseren herzlichsten Dank für die so überaus freundliche Aufnahme, die wir hier gefunden haben. Das Wetter hat Ihr Festcomité leider nicht sonderlich begünstigt; wir haben uns aber überzeugt durch den warmen Empfang, der uns von der Bevölkerung bereitet wurde, dass wir gern gesehene Gäste sind, und dieses herzliche Entgegenkommen hat Widerhall gefunden in unseren Herzen. Ich darf versichern, dass die Tage, die der D. u. Ö. A.-V. hier zugebracht hat, uns unvergesslich bleiben, und dass die Generalversammlung in Linz als eine der gelungensten in den Annalen unseres Vereins verzeichnet bleiben wird. (Lebhafte Zustimmung.)

Herr Dr. Lampl übergibt im Namen des Festcomités die Festgabe, das Werk: »Linz an der Donau und seine Umgebung«.

Präsident Dr. v. Zittel nimmt dieselbe entgegen und spricht dem aufopfernd thätigen Festcomité, welches durch Wochen Alles aufbot, um den Gästen einen so glänzenden Empfang zu bereiten, den wärmsten Dank aus.

Es wird zur Tagesordnung übergegangen.

1. Generalsekretär Dr. Emmer erstattet den Jahresbericht, welcher zur Kenntniss genommen wird.

2. Centralkassier Herr Friedrich Haas erstattet den Kassenbericht und gibt Mittheilungen über den finanziellen Stand des laufenden Jahres, welche beifällig zur Kenntniss genommen werden.

3. Zu Revisoren werden mit Acclamation gewählt die Herren: Otto Mangst und Bureaudirector Raab, zu Ersatzmännern die Herren: Hartwig Peetz und Gustav Himmer.

4. Zum zweiten Schriftführer des C.-A. wird mit Acclamation gewählt Herr Dr. Lossen.

5. Centralkassier Hr. Haas legt den Voranschlag für das Jahr 1888 vor:

Einnahmen:

			Mark
I. Uebertrag aus dem Jahre 1886			7 788.24
II. Ordentliche Einnahmen:			
1. Mitgliederbeiträge	M.	114 000.—	
2. Zinsen	M.	850.—	
3. Erlös für Vereinszeichen	M.	650.—	
4. Erlös für Vereinsschriften	M.	400.—	
5. Inseraten-Erträgniss	M.	4 800.—	
6. Verschiedene Einnahmen	M.	144.76	120 844.76
III. Ausserordentliche Einnahmen:			
1. Heimfall d. nicht behobenen Subvention der S. Aussee	M.	1 467.—	
2. Rest der Widmung der S. Rheinland	M.	400.—	1 867.—
		Zusammen	130 500.—

Ausgaben:

I. Vereinsschriften:			
1. »Zeitschrift«	M.	41 000.—	
2. »Mittheilungen«	M.	33 000.—	74 000.—
II. Weg- und Hüttenbauten: Subventionen			34 200.—
III. Verwaltungs-Ausgaben: Erforderniss			10 000.—
IV. Ausserordentliche Ausgaben:			
1. Führerwesen:			
a) F.-U.-Kasse M. 1 500			
b) Führerzeichen M. 400			
c) Führerbiblioth. M. 200			
d) Unterstützngn. M. 300			
e) Führercurs M. 600	M.	3 000.—	
2. Meteorologie	M.	800.—	
3. Aufforstung	M.	500.—	
4. Vorträge	M.	200.—	
5. Wissenschaftliche Unternehmungen	M.	3 000.—	
6. Ehrungen u. Unterstützgn.	M.	500.—	8 000.—
V. Reserve: Zur Verfügung des C.-A.			4 300.—
		Zusammen	130 500.—

Präsident Dr. v. Zittel eröffnet die Debatte.

Hr. v. Bippen-Rosenheim erklärt, dass nach den Ergebnissen der Vorbesprechung die Vertreter der S. Rosenheim sich entschlossen haben, den Antrag: »es sei den Gebirgs-Sectionen die Portovergütung für Versendung der Mittheilung nachzusehen«, formell nicht einzubringen.

Hr. Renner-Stuttgart (S. Schwaben) bringt in Anregung, ob es nicht möglich wäre, den Beitrag der Centralkasse zur Führerunterstützungskasse etwa auf M. 2500.— zu erhöhen.

Centralkassier Haas spricht sich gegen diesen Antrag aus, da der Beitrag von M. 1500.— auf einem früheren Generalversammlungsbeschlusse beruht.

Hr. Seippel-Hamburg ersucht den Antragsteller, seinen wohlgemeinten Antrag noch auf ein Jahr zurückzustellen; die Verwaltung der Führerunterstützungskasse werde Alles anwenden, um die Sectionen zu bewegen, den Beitrag von 20 Pf. pro Mitglied zu leisten.

Der Antrag wird zurückgezogen.

Der Voranschlag wird einstimmig angenommen.

6. I. Schriftführer Hr. L. Schuster erstattet den Bericht des Comités über die Subventions-Anträge und legt folgende Anträge vor.

a) Es werden bewilligt:

	Mark
Algäu-Kempten für Wegbau Spielmannsau-Obermädelejoch	900
Amberg für Wegbau Sölden-Heiligkreuz	200
Berchtesgaden für Wegbau Almbachklamm-Theresienklause	200
Dresden für Neubau der Dresdner-Hütte	840
Falkenstein-Pfronten für Wegbauten	400
Hannover für Ankogel-Hütte	1000
Heidelberg für Fimberthal-Hütte	1000
Leipzig für Hüttenbauten	1000
München für Watzmann-Haus	1500
Regensburg für Hüttenbau im Tschislerthal	1000
Zusammen	8040

	ö. W. Gulden
Austria a) für den Dachstein-Reitsteig	750
b) für Wegbau Unterach-Schafberg	200
Bozen für Wegbau Schlern-Campitello, Tschaminthal-Bärenloch,	100
Brixen für Plose-Hütte	1300
Bruneck Adaptirung der Ochsenalp-Hütte	200
Castelrutt a) für Strassen- und Wegbau	150
b) für Windschutzhütte am Puflatsch	150
Defereggen für Wegbauten	200
Eisackthal für Wegbauten	200
Elmen für Wegbau Hinterhornbach-Oythal und Hinterhornbach-Prinz Luitpold-Haus	120

	ö. W. Gulden
Frankfurt a/M. a) für Rauhenkopf- u. Taschach-Hütte	600
b) für Wegbauten im Pitzthale	300
Gailthal für Haus auf dem Nassfeld (Carn. Alpen)	600
Golling für Wegbauten im Blüntauthale	100
Gröden für Wegbauten	160
Hochpusterthal für Weg Seeland-Plätzwiesen	500
Imst für Wegherstellungen Tschirgant, Alpeleskopf, Rosengartlschlucht, Starkenbergklammweg	200
Innsbruck für Wegbauten zur Solstein-Hütte	180
Klagenfurt für Wegbauten	
a) Loiblthal	100
b) Leiterthal	150
c) Franz-Josef-Höhe	50
d) Seebichl-Haus-Sonnblick	80
e) Wegmarkirungen	150
Konstanz-Schwaben für Wegbau über das Schafbüheljoch	200
Ladinia a) für Wegmarkirungen	100
b) für Puez-Hütte	250
Lungau für Hütte auf dem Speiereck	350
Möllthal für die Polinik-Hütte	250
Nonsberg für Wegbau Proveis-Mitterbad	210
Nürnberg für Wegbau über das Simminggrübl	400
Ober-Ennsthal a) für Wegbau Filzmoos-Gosau	400
b) zur Einrichtung des Linzer-Hauses	400
Pinzgau für Wegmarkirungen in Oberpinzgau, Weg zum Untersulzbachfall und Vorderkaserklamm	200
Pongau a) für den Sautersteig	100
b) für das Haus auf dem Hochgründeck	1000
Prag für Wegbauten	400
Reutte für Wegbauten a) Markirungen	100
b) Frauensee	80
c) Vilsbachfall	50
d) Säuling	60
Saalfelden für Riemann-Haus und Wegmarkirungen	578
Salzburg a) für Kürsinger-Hütte	500
b) für Wegbauten	300
Schwaz für die Kellerjoch-Hütte	350
Telfs für die Hütte auf der Oberhofneralpe	500
Teplitz a) für die Teplitzer-Hütte	700
b) für die Hütte im Laserz	500
Vintschgau für Wegbauten	150
Vorarlberg a) für Strasse über den Bürserberg	200
b) für Wegbauten	200
Wolfsberg für Reparatur des Koralpen-Hauses	150
Zillerthal für Wegbauten	100
Für **Iselsbergstrasse**	200
Für **Paznaunerstrasse**	200
Herren **Grüner & Gstrein** für Wegbau auf dem Grieskogel	150
Herrn Curat **Gärber** für Wegbauten	100
„ „ **Gritsch** für Wegbauten	100
Herrn **Martin Scheiber**-Gurgl für Wegbauten	150
Zusammen	16218

b) Der S. Darmstadt werden aus den event. Ueberschüssen des Jahres 1887 M. 800.— zur Verfügung gestellt und, sobald die Ausführung des Baues der Moosthalhütte gesichert ist, ausbezahlt, mit dem Vorbehalt, dass die Bedingungen der Weg- und Hüttenbauordnung erfüllt werden, namentlich ein den Verhältnissen entsprechender Plan einer Hütte von kleineren Dimensionen zur Genehmigung vorgelegt und bezüglich der weiteren Subvention den Beschlüssen der Generalversammlung nicht präjudicirt wird.

c) Die den Sectionen Algäu-Kempten, Hannover, Heidelberg, Leipzig, Regensburg, Ladinia (für Puez-Hütte), Pongau (für Hochgründeck-Haus) und Telfs bewilligten Summen werden als erste Raten angewiesen.

d) Der S. Brixen wird für die Plose-Hütte eine Subvention im Gesammtbetrage von fl. 3900 bewilligt, wovon fl. 1300 als erste Rate im Jahre 1888 angewiesen werden, mit dem Vorbehalte, dass das Eigenthumsrecht an dem Hause dem Gesammtvereine zustehe, im Falle einer Veräusserung die Subvention zurückerstattet, und in diesem Falle sichergestellt werde, dass die Hütte für alle Zeiten die Inschrift trage: „Erbaut vom D. u. Ö. A.-V."

e) Den S. Defereggen und Eisackthal werden die Subventionen unter der Bedingung bewilligt, dass dieselben dem C.-A. ein genaues Programm der geplanten Wegbauten vorlegen.

Es wird die Debatte eröffnet.

Herr Stüdl-Prag schlägt vor, dass über jede einzelne Post der Subventionsanträge abgestimmt werde.

Herr Dr. Strauss-Konstanz glaubt, dass nach dem eingehenden Berichte des Herrn Referenten alle Theilnehmer der Generalversammlung hinlänglich unterrichtet seien, und beantragt, die vorliegenden Anträge en bloc anzunehmen, beziehungsweise nur jene Posten auszuschliessen, gegen welche Widerspruch erhoben wird, und über diese dann gesondert abzustimmen.

Herr Dr. v. Barth-Wien erklärt seine Befriedigung darüber, dass der S. Brixen gewisse Bedingungen auferlegt wurden, und wünscht, dass analoge Bedingungen auch bei anderen subventionirten Hütten, sowohl bei schon bestehenden, wie zu erbauenden, gestellt würden.

Referent Herr Schuster bemerkt, dass die Weg- und Hüttenbau-Ordnung ohnehin einer Umarbeitung bedürfe, und es werde vielleicht die nächste Generalversammlung Gelegenheit haben, in dieser Hinsicht Beschlüsse zu fassen.

Es wird zur Abstimmung geschritten, und werden die vorgelegten Anträge einstimmig angenommen.

7. Präsident Dr. v. Zittel verliest den Antrag der Sectionen Austria, Erfurt, Innsbruck, Klagenfurt und Linz:

»Die XIV. Generalversammlung des D. u. Ö. A.-V. beschliesst, dass jedes dritte Jahr, und zwar in jenem Jahre, in welchem statutenmässig das Mandat des C.-A. abläuft, ein Gesammt-Mitgliederverzeichniss des D. u. Ö. A.-V., nach Sectionen geordnet, mit namentlicher Anführung des leitenden C.-A. und der leitenden Sections-Ausschüsse, als Beilage zur »Zeitschrift« herauszugeben und jedem Mitgliede unentgeltlich zuzustellen ist.«

Herr Dr. v. Barth-Wien begründet den Antrag, indem er insbesondere hervorhebt, dass die Auflassung der Mitgliederverzeichnisse nicht in deren Ueberflüssigkeit, sondern in dem Kostenpunkte seinen Grund hatte, sowie darin, dass dieselben in der Zeitschrift zu viel Raum einnahmen. Diese Verzeichnisse hätten einen Werth, damit man von Zeit zu Zeit constatiren könne, wer dem Vereine angehöre. Die Kosten würden sich auf drei Jahre vertheilen und der Verein sei in der Lage, diese Ausgabe zu tragen.

Herr Dr. Strauss-Konstanz bemerkt, dass nach dem Verlaufe der Vorbesprechung er glaube, dass im Allgemeinen keine prinzipielle Einwendung gegen die Veröffentlichung des Mitgliederverzeichnisses bestehe, nur wegen der hohen Kosten gegen die Vertheilung an sämmtliche Mitglieder; und stellt folgenden Antrag:

»Die XIV. Generalversammlung des D. u. Ö. A.-V. beschliesst, dass in jenem Jahre, in welchem statutenmässig das Mandat des C.-A. abläuft, ein Gesammtmitgliederverzeichniss des D. u. Ö. A.-V. nach Sectionen geordnet mit namentlicher Anführung des leitenden C.-A. und der leitenden Sectionsausschüsse in einer Auflage von 1000 Exemplaren herausgegeben wird, wovon jeder Section Exemplare

in der Zahl von 3% ihres Mitgliederstandes unentgeltlich zugestellt werden. Den Verkaufspreis des Restes festzusetzen, wird dem C.-A. überlassen.«

Herr Ludwig-Wolf-Leipzig erklärt, dass die S. Leipzig auch gegen den von Herrn Dr. Strauss modifizirten Antrag sich aussprechen müsse. Seit zwei Jahren erscheine ein Bestandsverzeichniss, welches durch seine praktische Anlage einem wirklichen Bedürfnisse entgegen komme, und es wäre zu beklagen, wenn ein solches nicht mehr erscheinen würde. Es sei nicht zu läugnen, dass der Antrag der S. Austria Wünschenswerthes enthalte, man habe aber zu wählen zwischen Wünschenswerthem und praktisch Nothwendigem. Die Sectionen seien in der Lage, Verzeichnisse ihrer Mitglieder herauszugeben und in Separatabdrücken den übrigen Sectionen mitzutheilen. Redner stellt im Namen der S. Leipzig folgenden Antrag:

»An Stelle eines alle drei Jahre erscheinenden allgemeinen Mitgliederverzeichnisses (selbst wenn auch nur ein Erscheinen in beschränkter Auflage in Aussicht genommen sein sollte), den sämmtlichen Mitgliedern des Vereins alljährlich ein Bestandsverzeichniss zuzustellen, welches enthält

a) den C.-A. in seinen Mitgliedern, Beamten und Deputationen,

b) die einzelnen Sectionen nach Sitz, Mitgliederzahl, Vorstandsmitgliedern u. s. w.

Dem C.-A. bleibt unbenommen, dem noch weitere ihm geeignet scheinende Bemerkungen beizufügen.«

Herr O.-R.-R. Rocholl-Magdeburg befürwortet die Ausgabe eines allgemeinen Mitgliederverzeichnisses, wünscht aber auch Beibehaltung des Bestandsverzeichnisses.

Herr Czermack-Teplitz unterstützt den Antrag der S. Leipzig; das Bestandsverzeichniss gebe eine Uebersicht über die fortschreitende Entwicklung des Vereins; es habe weniger Werth, zu wissen, wer die einzelnen Mitglieder seien.

Herr Dr. Petersen-Frankfurt a/M. schliesst sich dem Antrage der S. Konstanz an, es solle aber auch das Bestandsverzeichniss erhalten bleiben, und es wären daher beide Anträge zu vereinigen. Redner legt demnach folgenden Antrag vor:

»a) Das seit zwei Jahren von dem C.-A. herausgegebene und den Sectionsleitungen zugestellte Bestandsverzeichniss wird fernerhin alljährlich als Beilage zu den Mittheilungen sämmtlichen Mitgliedern zugestellt.

b) In jenem Jahre, in welchem statutenmässig das Mandat des C.-A. abläuft, hat derselbe ein Verzeichniss der sämmtlichen Mitglieder und Sectionsleitungen des Vereins in einer Auflage von wenigstens 1000 Exemplaren herausgegeben, wovon jeder Section 2 Exemplare, jedoch nicht mehr als 3 Procent des Mitgliederbestandes, unentgeltlich zugestellt werden.«

Herr Dr. v. Barth-Wien erklärt sich mit diesem combinirten Antrag einverstanden.

Herr Czermack-Teplitz beantragt Schluss der Debatte. (Angenommen.)

Die Sitzung wird unterbrochen. Nach Wiederaufnahme der Verhandlungen erhält das Wort:

Generalsecretär Dr. Emmer. Derselbe erklärt im Namen des C.-A., dass Letzterer Punkt a) des Antrages Dr. Petersen annehme, gegen Punkt b) jedoch sich aussprechen müsse. Die Kosten eines Mitgliederverzeichnisses, welches allen Mitgliedern zuzustellen wäre, würden M. 9880.— betragen, wenn nun auch bei einer Auflage von 1000 Exemplaren sich die Kosten auf M. 1000 ermässigen, so blieben doch die Schwierigkeiten bestehen, ein genaues Mitgliederverzeichniss herzustellen. Schon die Redaction eines solchen, das ja 21—22000 Namen umfasse, erfordere eine riesige Arbeit: die Verzeichnisse könnten ferner erst mehrere Monate nach Jahresschluss herausgegeben werden und würden dann eben nicht mehr zutreffen, da bis zur factischen Ausgabe erhebliche Aenderungen sich vollzogen haben würden. Der beabsichtigte Zweck würde somit nicht völlig erreicht, das Verzeichniss würde im Moment des Erscheinens Namen von Personen enthalten, die bereits ausgeschieden sind, während factische Mitglieder nicht aufgeführt wären; überdies könnten nur die Namen, nicht aber auch Angaben von Stand und Charakter geboten werden, da sonst der Umfang des Verzeichnisses, somit auch die Kosten sich verdoppeln würden. Redner erklärt, dass nach seiner, auf den als Redacteur der »Mittheilungen« gemachten Erfahrungen basirenden Ueberzeugung der künftige C.-A., dem die erstmalige Ausführung des Beschlusses zufallen würde, sich gezwungen sehen müsste, den Antrag als undurchführbar zu erklären, oder etwas zu schaffen, was den Intentionen der Antragsteller nicht entspräche. Der Wunsch nach solchen Mitgliederverzeichnissen sei wenigstens der Kanzlei des C.-A. gegenüber fast ausschliesslich nur von Geschäftsleuten geäussert worden, welche ihre Preisverzeichnisse u. s. w. in den Kreisen des Vereins verbreiten wollten. Namens des C.-A. ersucht Redner daher, Punkt 2 abzulehnen.

Es wird zur Abstimmung geschritten.

Punkt 1 des Antrages Dr. Petersen wird mit allen gegen 38 Stimmen angenommen; Punkt 2 mit 832 gegen 610 Stimmen abgelehnt.

8. Herr Mitscher-Berlin theilt mit, dass Seitens der S. Berlin an die Theilnehmer der Generalversammlung Verzeichnisse der autorisirten Führer vertheilt werden, und drückt den Wunsch aus, dass die mit der Führeraufsicht betrauten Sectionen regelmässiger als bisher Mittheilungen über Veränderungen im Führerstande an die S. Berlin gelangen lassen möchten, damit das Verzeichniss genauer werde.

Herr Stüdl-Prag verweist darauf, dass der Referent für Führerangelegenheiten am besten in der Lage sei, diese Mittheilungen zu geben.

Herr Dr. Zeppezauer-Salzburg erklärt, dass eben auch ihm, als Referenten, von den Sectionsleitungen nicht immer die gewünschten Mittheilungen mit der erforderlichen Raschheit gemacht würden, und ersucht demnach die Sectionen, die betreffenden Listen stets mit thunlichster Raschheit auszufüllen und einzusenden.

9. Referent v. Pfister berichtet über die Wahl des Ortes der nächsten Generalversammlung und schlägt Lindau vor. Referent verliest die Einladung der Section und des Magistrates der Stadt Lindau.

Herr Jungwirth-Lindau wiederholt die Einladung, die mit lebhaftem Beifall aufgenommen wird.

Präsident Dr. v. Zittel erklärt, dass nach der allgemeinen Zustimmung, welche der Antrag fand, derselbe

als angenommen betrachtet werden darf, und spricht seine Freude darüber aus, dass der Verein sich wieder an den Gestaden des Bodenseees versammeln werde, da die herrlichen Tage, die dort verlebt worden sind, noch in bester Erinnerung Aller sind.

Die Tagesordnung ist somit erledigt.

Herr Czermack-Teplitz beantragt, nicht nur dem Präsidenten für die ausgezeichnete Leitung der Verhandlungen, sondern auch diesem wie allen Mitgliedern des Central-Ausschusses, dem Referenten für Führerwesen und der Verwaltung der Führerunterstützungskasse für alle Mühewaltung in dem verflossenen Vereinsjahre, und die treffliche Besorgung der Geschäfte den besten und aufrichtigsten Herzensdank auszusprechen. (Beifall).

Präsident Dr. v. Zittel: Gestatten Sie mir noch, dass ich den innigsten Dank ausspreche für die freundlichen Worte, die Sie soeben durch den Vertreter der S. Teplitz an uns gerichtet und die Sie so beifällig begrüssten. In diesem Beifalle erblicken wir den werthvollsten Dank für die mannigfache Mühe und Arbeit dieses Jahres, und dass diese Arbeit keine geringe sei, das wussten wir, als wir unser Amt antraten. Diese Arbeit hat sich nicht vermindert, sie steigert sich von Tag zu Tag, von Jahr zu Jahr, und nur dadurch, dass volle Einmüthigkeit im Central-Ausschuss herrscht, dass jedes Mitglied desselben mit unermüdlichem Eifer sein Referat führt, ist es möglich, dieselbe zu bewältigen. Ich fühle mich verpflichtet, die hervorragenden Leistungen des Herrn Centralkassiers, der beiden Herren Referenten für Weg- und Hüttenbauten, der Herren Referenten für Führerwesen und der Verwaltung der Führer-Unterstützungskasse besonders hervorzuheben. — Es ist für uns eine frohe Stunde, der Schluss einer solchen Generalversammlung, und ich darf wohl sagen, die Anerkennung, welche unsere bescheidenen Leistungen gefunden haben, ist der schönste Lohn für unsere Thätigkeit. Die heutige Generalversammlung hat sich ausgezeichnet durch eine gewisse Stille; es fehlten ihr Erörterungen über principielle Fragen, sie erschien vielleicht minder belebt und interessant, wie manche frühere, und es lässt sich diese Thatsache verschieden deuten. Man könnte darin vielleicht eine gewisse Schlätrigkeit oder Theilnahmslosigkeit erkennen, allein dieser Vorwurf würde sicherlich nicht zutreffen. Sie haben aus dem Jahresberichte gehört, was im verflossenen Jahre geleistet wurde, und ich glaube, in dem, was dort gesagt ist, finden Sie die beste Widerlegung einer solchen Annahme; ich meine vielmehr, wir dürfen stolz sein auf das, was wir gethan haben. Die Stille unserer diesjährigen Generalversammlung erscheint mir im Gegentheil als ein Beweis für die innere Gesundheit, für die Stabilität des Vereins und für den Mangel an Gegensätzen. Dieser Friede ist aber kein äusserlicher, nur scheinbarer, sondern ich kann versichern, dass im ganzen vergangenen Jahre der Verein in vollster Eintracht aller seiner Mitglieder seine Ziele verfolgt hat. Dass dieses Band der Eintracht immerdar bestehen bleibe, mit diesem Wunsche schliesse ich die XIV. Generalversammlung und fordere Sie auf, einzustimmen in ein dreifaches Hoch auf den D. u. Ö. Alpenverein, sein Wachsen, Blühen und Gedeihen. (Geschieht.)

Schluss der Generalversammlung 12 1/2 U.

Dr. Emmer, Protocollführer. *Dr. v. Zittel*, I. Präsident.

Touristische Mittheilungen.

Touren. *Grand Combin* 4317 m. Herr Rossier (S. A.-C.) hat am 6. August auf einem angeblich neuen, sehr steilen, aber wenig gefährlichen Wege diesen Gipfel bestiegen.

Zinal-Rothhorn 4223 m und *Weisshorn* 4512 m wurden, ersteres am 24., letzteres am 28. Juli, von Dr. G. Lammer aus Wien ohne Führer und Begleiter erstiegen.

Gross-Dürrenhorn 4035 m. (Zweite und dritte Ersteigung.) Am 29. Juli bivouakirten die Herren Oskar Eckenstein-London (S. Austria), Prof. Kellerbauer-Chemnitz, Dr. Guido Lammer und August Lorria-Wien und der Führer Matthias Del Ponte unterhalb des Hohberggletschers. Am 30. Juli erstieg Herr Eckenstein mit Del Ponte das Dürrenhorn über den Südwestgrat, während die drei anderen Herren diesen Grat überstiegen und die Westflanke des Berges forcirten. Den Abstieg nahmen beide Partieen getrennt über den schwierigen Hohbergpass zum Gassenriedgletscher. Am Galenjoch 3240 m wurde bivouakirt. Auf dem Gipfel des Dürrenhorns fanden sich die Karten der Herren Mummery und Penhall vom 7. September 1879, welche ihre Besteigung aber (»Alp. Journal« IX. 367) als eine Erklimmung des Nadelhorns geschildert hatten. Die drei hier mitgetheilten Routen auf das Dürrenhorn sind neu.

Jungfrau. Die Herren R. Schulze und A. Nagl (S. Chemnitz) haben die Jungfrau auf dem neuen Wege direct von der Rotthal-Hütte aus bestiegen. Ab 2 U 30, Ankunft auf der Spitze 1 U 30, in der Concordia-Hütte 9 U. — Am 1. August wurde der Abstieg auf diesem Wege (zum ersten Male von Touristen) von den Herren Fr. v. Lindequist und Otto Lucius ausgeführt.

Selrainer Fernerkogel 3294 m. Derselbe wurde am 6. August zum ersten Male von einer Dame, Frau Ida v. Juraschek-Innsbruck, in 5 St. 10 Min bestiegen.

Wilder Freiger, Wilder Pfaff, Zuckerhütl. Herr Prof. K. Langbein-Nürnberg hat am 12. August die Rundtour von der Nürnberger-Hütte ab auf den Wilden Freiger 3428 m (Gletscher 3 U, Spitze 6 U 40, ab 7 U), über die Pfaffennieder (7 U 40, Rast bis 8 U 20) auf den Wilden Pfaff 3468 m (9 U 50, ab 10 U 30), von da auf das Zuckerhütl 3511 m (11 U 35, ab 12 U 20) über Pfaffenjoch, Fernau- und Schaufelferner, Dresdner-Hütte (5 U 20) nach Ranalt (8 U 15) ausgeführt. Diese grossartige Gletscherwanderung (14 St.) kann rüstigen und schwindelfreien Bergsteigern empfohlen werden, da sie sowohl einen instructiven Blick in die gesammte Stubaier Gebirgsgruppe, als auch eine grossartige Fernsicht gewährt. Da der Abstieg vom Zuckerhütl auch in's Oetzthal gemacht werden kann, so bietet diese Tour Gelegenheit zu einer directen herrlichen Wanderung vom Stubai-, Gschnitz-, Ridnaun- und Pflerschthal in's Oetzthal. Unterkunft in der Nürnberger-Hütte, wie im Hüttenbuch vielfach anerkannt, sehr lobenswerth, auch ist daselbst für Wein und Conserven genügend gesorgt.

Fussstein 3380 m. Am 19. Juli haben die Herren V. H. Schnorr-Zwickau und K. Schulz-Leipzig mit J. Ofer von Inner-Vals den Fussstein von der Alpeiner Ochsenhütte auf einem neuen und unschwierigen Wege durch die südwestliche Wand überschritten. Abstieg auf dem gewöhnlichen Wege nach dem Unter-Schrammacherkees.

Zsigmondyspitze 3030 m. Am 26. Juli haben die Herren E. T. Compton und K. Schulz die Zsigmondyspitze von der Gunkelseite (dritte Ersteigung) mit Abstieg nach der Mörchnerseite ohne Führer überschritten.

Gubachspitze 3386 m. Am 1. August hat Herr K. Schulz mit J. Auer von Taufers die Gubachspitze von der im Bau begriffenen Lenkjöchl-Hütte aus erstiegen. Irgendwelche Anzeichen einer früheren Ersteigung fanden sich nicht vor.

Fermedathurm. Am 4. August haben die Herren E. T. Compton, T. G. Martin und K. Schulz den Fermedathurm (Gruppe der Geisslerspitzen) mit M. Bettega aus Primör zum ersten Male erstiegen. Die Besteigung wurde am 8. August von den Herren J. Santner und G. Merzbacher zum zweiten Male ausgeführt.

Höchste Spitze der Spitzkofelkette (Rothspitze) 2599 m? Am 7. August wurde die erste Besteigung derselben von den Herren G. Merzbacher-München und J. Santner-Bozen ausgeführt. Von St. Ulrich in Gröden ab 5 U 20, Compatsch 8 U 30, am Fusse der Felsen 9 U 15, Scharte gegen das Crespëna-Thal 9 U 50, zweithöchste Spitze 10 U 50, ab 1 U, unter den Abstürzen der drei anderen Spitzen hin zum Fusse der höchsten Spitze 2 U 50, Gipfel 3 U 20.

Grohmannspitze 3174 m. Die oben genannten drei Herren haben am 5. August mit Bettega die Grohmannspitze von W. nach N. überschritten, wobei der westliche Aufstieg wegen völliger Vereisung des Couloirs sehr zeitraubende Schwierigkeiten bot.

Oestlichste Cadinspitze. Am 27. Juli wurde dieselbe von den Herren Dr. L. Nicolai (S. Jena) und Lt. Wundt (S. Schwaben) zum ersten Male führerlos erstiegen. Von Schluderbach führt der Weg durch Val Popena hinter den Sümpfen links ab, dann rechts über den zu den Cadini führenden dritten Sattel in einen Kessel (Wasser!), hierauf über hügeliges Terrain mit Geröll auf das im Val Campedelle liegende Schneefeld, und von da durch das östlichste, immer steiler ansteigende Couloir auf den Sattel. Hier beginnt das Klettern, zunächst an einer fast senkrechten Wand ca. 25 Min. hinauf, dann links durch zwei Kamine und über ein schmales Band aufwärts durch einen dritten Kamin auf ein kleines Firnfeld; von dort mühelos zum Grat. Auf einer mitten im Grat liegenden Platte wurde ein Steinmandl in Form eines Kreuzes errichtet. Die Fernsicht bis zu den Zillerthaler Fernern, Grossglockner, Karawanken reichend, wird im SW. durch die höchste Cadinspitze versperrt; dafür ist der Einblick in den Aufbau des Cadinstockes und des an die Thäler Campedelle, Marzon und Rimbianco anstossenden Massivs ein völlig freier. Auf- und Abstieg erfordern Schwindelfreiheit und wegen Steinfalls und der in den Kaminen massenhaft liegenden lockeren Geschiebe Vorsicht. Im Uebrigen ist das Gestein zuverlässig.

Cima di Fuocobono 2900 m. ? Diese Spitze soll von einem Mitgliede der S. d. A. T. erstiegen worden sein.

Weg- und Hütten-Angelegenheiten.

Wegbauten der S. Amberg. Die Erweiterungsbauten in der Auer Klamm bei Eben, der Weg von der Klamm nach Au und der Wegbau zum Stuibenfall bei Umhausen, der in seinem untern Theile gänzlich neu herzustellen war, sind fertig gemacht und in vorzüglicher Weise ausgeführt.

Wegmarkirung der S. Elmen. Der Weg von Hinterhornbach bis zum Joch gegen das Oythal wurde mit Wegtafeln bezeichnet.

Wegmarkirungen bei Klausen. Klausen (im Eisackthale) und Umgegend bieten nicht nur den Malern, die im alten Städtchen gerne Standquartier nehmen, Interessantes, sondern auch für den Touristen ist dort ein lohnendes Streifgebiet und seit einigen Jahren sind in Klausen sesshafte Mitglieder des Alpenvereins bestrebt, die Wanderung durch Wegmarkirungen zu erleichtern. Der nicht hoch strebende Sterbliche kann nun ohne Furcht vor Verirrungen nach Gufidaun, Albions, Laien oder zur Vogelweide gehen, den Alpinisten weisen bekannte »Striche« in zwei Richtungen (Klausen—Säben—Pardell—Verdings—Garn—Hlg. Kreuz oder Klausen—Säben—Pardell—Latzfons—Blankenbach—Hlg. Kreuz) zur Kassiansspitze, die ob ihrer wunderbaren Gebirgspanoramas schon längere Zeit das verdiente Ansehen geniesst, und in diesem Sommer wurde von den Herrn J. v. Wallpach und Kantioler jun. die Markirung auf die in den »Mittheilungen« schon empfohlene Raschötzeralpe über Gufidaun gegen Froi und Gstammerhof vorgenommen. Die S. Gröden war von St. Ulrich aus mit gutem Beispiel vorangegangen, so dass jetzt der Anstieg von allen Seiten führerlos geschehen kann.

Wegarbeiten der S. Ladinia Wenn ein an Naturschönheiten jeder Art so reiches Thal wie das Ennebergerthal bisher vom grossen Touristenstrome verhältnissmässig wenig berührt wurde, so hatte dies zum grossen Theile gewiss darin seinen Grund, dass nicht die mindesten Vorkehrungen getroffen waren, um den Wanderern den Zugang zu den grossartigen Schönheiten dieser Landschaft zu erleichtern. Seit der Gründung der S. Ladinia ist man aber mit allem Eifer daran, diesem Mangel gründlich abzuhelfen, und Dank der Hingebung und Rastlosigkeit, mit der der Vereinsvorstand seiner Aufgabe nachkommt, ist schon in der kurzen Zeit eines noch nicht einjährigen Bestandes der Section so Manches geschehen, um diese, dem grossen Reisepublikum noch ziemlich unbekannte Gegend zu erschliessen. Vor Allem wurde eine Reihe von Wegbezeichnungen vorgenommen, um den Touristen das ärgerliche Fehlgehen oder eine überflüssige Ausgabe für Führer zu ersparen. Es wurden in Oberladinien mittelst Wegtafeln oder rothen Strichen folgende Strecken markirt: Vom Colfuschgerjöchl über Colfuschg-Corvara nach Buchenstein und zwar sowohl über Incisa als über Campolungo-Araba. — Von Colfuschg nach Abtei und St. Cassian. — Von Abtei nach St. Cassian-Falzarego. — Abtei-Hlg. Kreuz-Kreuzkofel. — Abtei-Gardenazza-Puëz-Zwischenkofel; Zwischenkofel-Abtei. — Abtei-Campill-Peitlerkofel. — In Unterladinien: Piccolein-Jöchl-St. Vigil. — St. Vigil-Ried-Wengen-Armentara-Hlg. Kreuz. — Ausserdem ist dort die Markirung folgender Strecken in Vorbereitung: Untermoy-Villnöss. — Untermoy-Lüsen. — Wengen über St. Anton nach Faues. — Rauhthal-Krippes-Prax. — Rauhthal-Hohe Alpe-Prax. — Fodara vedla-La Stua (Ampezzo). — In Buchenstein sind markirt die Strecken: Brenta-Padon (gelb). — Pieve-Araba (roth). — Araba-Col Vescovo-Monte alto (blau). — Araba-Cima Perdei (gelb). — Piamolin-Varda-Cima Campolongo (gelb). — Valazze-Corte-Cima Incisa (blau). — Croce di Salvazza-Cima Prelongei (roth). — Pieve-Andraz-Falzarego (roth). — Freine-Monte Andraz-Sotsas e Tajole gegen Nuvolau (roth). — Andraz-Pian di Sala (Grenze) (roth). — Colle St. Lucia (blau). — Colle St. Lucia-Rucava (gelb). — Pieve-Plamajou-Plan dalla Chica-Col di Lana (roth). — Ungleich interessanter als die bisher erwähnten Markirungen ist die über die Puëzalpe. Die Zeichen führen von Colfuschg in nordwestlicher Richtung über Triften, dann über Geröll hinauf zum grandiosen Felsenthor, das, rechter und linker Hand von himmelanstrebenden, senkrechten Wänden geformt, den Eingang bildet in die weltabgeschiedene, interessanteste und imponirendste Gebirgswildniss, die man sich denken kann. In 1½ St. erreicht man den prächtig grünen, felsenumkränzten Kessel von Ciampai. Von dort hinauf zur Scharte in ½ St. Die dort stehenden Wegweiser zeigen den Weg über die Scharte hinunter durch's Langethal nach Gröden, rechts von der Scharte nach Puëz, links nach Crespëna. Rechtshin hat die Markirung Anschluss an die Markirung der S. Gröden unterhalb des Puëzberges. Die Markirung über Crespëna führt an dem kleinen, aber schön und malerisch gelegenen Crespënasee vorüber über die Furca rossa (rothe Scharte), durch Kedul und die Pič heraus nach dem Grödnerjöchl, von wo der Weg nach Gröden und Colfuschg freisteht. Die Puëzalpe ist eine Partie ersten Ranges. Im ersten Anblick lebhaft an das Karstgebiet erinnernd, mit dem sie manche Aehnlichkeit hat, bietet sie ein unvergleichlich schönes Bild wilder Felsscenerie. Graue, wie aus Erz gegossene Kolosse

stehen ringsum Wache, anderseits fällt die Alpe beinahe nach jeder Richtung in senkrechten Wänden zu Thal. Ihr Boden scheint beim ersten Ueberblick jeder Vegetation zu entbehren, bis man beim Begehen in den Rissen und dolinenartigen Mulden das kurze, fette Gras wahrnimmt. Inmitten ihrer Felsplatten stehen wie zwei grosse Räthsel die beiden Hügel Col de Montigella und Col dalla Sonè mit ihrem fremdartigen Gestein da (Petrefacten.) Das Alles zusammen schafft eine tief ergreifende Bergeinsamkeit, in der nichts an Menschen und Menschentreiben erinnert; man fühlt etwas wie Ehrfurcht vor dem packenden Ernste und der tiefen Vereinsamung dieses herrlichen Platzes. Wer je nach Colfuschg kommt, versäume es ja nicht, den kleinen Spaziergang nach der Puëzalpe zu unternehmen. Sie ist überdies auch der Knotenpunkt für die Wege nach Gröden, Geisslerspitzen, Villnöss, Campill, Peitler. Sämmtliche Richtungen sind markirt. Als besonders glücklich muss der Gedanke bezeichnet werden, am Fusse des Puëzberges, in der Val dalla Rocata, eine Unterkunftshütte zu bauen. (Der Bau ist bereits in Angriff genommen und schreitet tüchtig vorwärts.) Damit wird selbst schwächeren Gehern die Möglichkeit geboten, unter den günstigsten Bedingungen und ohne bedeutende Anstrengung die höchste Erhebung der Puëzalpe zu besteigen (1½ St. von der Hütte); die von dort sich bietende Aussicht gehört zu den erhabensten der Gegend, theils wegen des gewaltigen Umfanges, theils wegen der schauerlichen Grossartigkeit, mit welcher sich das Chaos der zerrissenen grauen Wände der Geissler-Gruppe in die unmittelbarste Nähe drängt. Schliesslich ist noch die erfreuliche Thatsache zu melden, dass durch die Thätigkeit der Section ein sehr bequemer Steig auf den vielbesuchten Aussichtspunkt Peitlerkofel hergestellt wurde. Ursprünglich war er von der S. Bruneck projektirt und dieselbe hatte bereits eine Subvention von 100 fl. von der Centralkasse erbeten und erwirkt. Doch da verschiedene Umstände es der Schwestersection unmöglich gemacht hatten, den Weg noch im verflossenen Jahre herzustellen, und inzwischen die S. Ladinia gegründet worden war, so liess die Schwestersection in der richtigen Voraussetzung, dass die S. Ladinia darauf Werth legen würde, den Steigbau selbst in die Hand zu nehmen, den Baucredit auf letztere übertragen, unter der Bedingung, dass der Steigbau nach dem Projekte ausgeführt werde, welches die S. Bruneck dem Central-Ausschusse gegenüber bereits vertreten hatte. In diesem Sinne wurde nun auch die Arbeit ausgeführt. Von Untermoy und St. Martin einerseits, von Abtei und Campill anderseits, wurde der Weg bis zum Fusse des eigentlichen Felsaufbaues markirt (in den Wiesen Markirungspflöcke). Von da führt durch eine breite, grasige Schlucht ein Steig in bequemen Serpentinen hinauf bis zur Scharte zwischen dem Grossen und dem Kleinen Peitler. Erst von der Scharte an beginnt die Kletterpartie, die aber jetzt durch die vorgenommenen Arbeiten so sehr erleichtert ist, dass man wie auf einer Stiege bis zur Spitze hinansteigt. An den gefährlichen Stellen sind Eisenstifte (sechs im Ganzen) angebracht, die auch dem nicht ganz Schwindelfreien ein sicheres Hinansteigen ermöglichen. Leider werden die Serpentinen durch die Schlucht hinauf ziemlich überflüssige Arbeit sein, da wahrscheinlich jeder heftigere Regenguss den Steig hinunter waschen wird. Doch für die Besteigung des Peitler wird das von geringem Belange sein, da dieser Theil des Steiges so wie so nur der äussersten Bequemlichkeit diente. — Für den Boë wird die Erbauung einer Unterkunftshütte an passender Stelle gewünscht, und es sind die Einleitungen dazu bereits im Zuge.

Wegmarkirungen der S. Leipzig. Herr Dr. Tanner hat im Auftrage der S. Leipzig den Weg von der Tonale-Strasse, Cantoniera — nicht zu verwechseln mit dem weiter oben nächst der österreichisch-italienischen Grenze gelegenen Wirthshaus — nach den zwei Presena-Pässen bezw. bis an den Presena-Gletscher, Uebergang nach der Leipziger-Hütte, roth-weiss markirt. Unmittelbar an den zwei Pässen beginnt die schon im vorigen Jahre ausgeführte Wegmarkirung. Der markirte Weg Tonalestrasse-Presena führt nicht, wie bisher, über die zwei Presena-Seeen, sondern über den runden Höhenrücken, den man, von den Presena-Pässen kommend, rechts vor den Presena-Seeen liegen sieht. Dieser markirte neue Weg ist völlig ungefährlich und führt ohne erhebliche Beschwerden fast immer über festes Gestein und Rasen. Die Bezeichnung »nur für schwindelfreie Bergsteiger« ist auf diesen neuen Weg nicht mehr anwendbar. Am meisten zu empfehlen ist der etwas höhere, östlich nächst der Presena-Spitze gelegene Pass, weil der Abstieg nach der Leipziger-Hütte von da bequemer ist, als von dem zweiten, nach dem Lago scuro führenden Presena-Pass (nicht zu verwechseln mit dem wenig begangenen schwierigen Passo del Lago scuro, der nach Ponte di Legno hinunter führt.) — Die auf der Leipziger-Hütte eingeführte Bewirthschaftung — die Hütte wird bis 8. September ständig geöffnet sein — hat sich allseitigen Beifalles bisher erfreut. — Ferner wurde der Weg von Campiglio über Passo Le Grostè bis in den Thalgrund, oberhalb Alp Flavona, roth-weiss markirt. Von da ab ist der Weg — immer an der linken Thalseite bis an den Tovel-See — nicht zu verfehlen. Schon oberhalb dieses See's beginnt die Fahrstrasse. Nothwendig war die Markirung über das zerklüftete Terrain des Monte Spinale und vom Grostè-Pass hinunter nach Alp Flavona zu. (Alp Flavona bleibt rechts liegen.) Indess ist der Uebergang — Campiglio bis Cles ungefähr 12 St. — sehr mühselig, weil von Campiglio bis nahe vor Cles kein Unterkommen oder Wirthshaus zu finden ist.

Wegmarkirung der S. Mittenwald. Der Weg von der Vereinsalpe über die Au nach Hinterriss wurde »blau« markirt und ist deshalb ein Fehlen des Weges von Mittenwald nach Hinterriss nicht mehr möglich.

Wegbau der S. Nürnberg. Herr Professor K. Langbein hat mit dem Führer Franz Pfurtscheller für den Weg von der Nürnberger-Hütte zum Simmingjöchl folgende Richtung als die geeignetste festgestellt: Von der Hütte in 20 Min. zum Grüblferner, die beiden Zungen desselben und das zwischen denselben befindliche Felsstück überquerend, dann in den Felsen westlich aufwärts, erreicht man bald die südöstlich am Fusse des Aperen Feuerstein befindliche Scharte. (Von hier aus bestieg Herr L. in kurzer Zeit den Aperen Feuerstein 2955 m.) Die Ueberquerung des Simminger Ferners von der Scharte bis zum Simmingjöchl erfordert 15 Min. Zeitaufwand. Wenn die Herstellung des Weges geschehen ist, wird man den Weg vom Jöchl bis zur Hütte in 2—2½ St. ohne jede Gefahr zurücklegen können und bietet dieser Weg noch den Vortheil, dass sich die Besteigung des Aperen Feuerstein damit verbinden lässt und der Weg über das Pflerscher Hochjoch von der Hütte aus dadurch auch erleichtert wird.

Wegmarkirung der S. Rosenheim. Die Wegmarkirung auf die Ramboldalpe und Ramboldplatte vom Dorf Brannenburg aus ist vollendet, ebenso auf das Kranzhorn, den gut gepflegten Salinenholzabfuhrweg entlang. Die Markirung beginnt in Windshausen unmittelbar von der aus Nussdorf auf dem rechten Innufer führenden Strasse, sowie vom Wirthshause zur »Schwaig« aus. Auf dem Samerberge ist eine weitgehende Wegbezeichnung gegenwärtig in Angriff genommen; auch die Wege auf den Heuberg und Spitzstein werden noch heuer bezeichnet.

Eröffnung des Gamskogelweges. Begünstigt vom herrlichsten Wetter fand am 12. August die feierliche Eröffnung des von der S. Amberg erbauten Weges auf den Gamskogel statt. Am frühen Morgen begab sich eine grössere Zahl von Alpinisten von Gries und Längenfeld aus auf den Gamskogel und betrat um 9 U 30 den Gipfel, der eine prächtige Aussicht auf das Oetzthal mit seinen Verzweigungen nach Vent und Gurgl, mit den vielen reizenden Dörfchen und Weilern, das Pollesthal in seiner ganzen Ausdehnung und seinem mächtigen Gletscherhintergrunde, die Berge des Innthals, Karwendel, Wetterstein mit der Zugspitze, die Algäuer Alpen, die Oetz- und Pitzthaler Berge u. s. w. bietet. — Bei einem „Fässchen ausgezeichneten Starkenberger Bieres, unter dem Donner der Böller, welcher dem ganzen Thale das freudige Ereigniss verkündete, brachten die 16 Anwesenden, unter denen sich 5 Mitglieder der S. Amberg befanden, ein begeistertes Hoch auf Gries, Längenfeld und das ganze Oetzthal und auf das fernere Blühen und Gedeihen des D. u. Ö. A.-V. aus. — Der Wegbau ist durch den autorisirten Bergführer Gritsch von Gries in vorzüglicher Weise ausgeführt, mit Steinmandeln bis zur Spitze bezeichnet, und ermöglicht es nunmehr jedem mittelmässigen Bergsteiger, ohne jede Gefahr, selbst ohne Führer diesen Berg zu erklimmen, welcher im Verhältniss zu seiner Höhe von 2810 m — 1300 m über Gries und von dort in 4 St. zu ersteigen — und seiner geringen Schwierigkeit durch seine vorgeschobene Lage eine Aussicht bietet, welche der so manchen berühmten Berggipfels, der nur unter grosser Anstrengung und Gefahr zu betreten

ist, gleichsteht, ja selbst übertrifft. Möge dieser Wegbau und hiedurch die Erleichterung der Besteigung des Gamskogels Anlass geben, dass das viel zu wenig besuchte Sulzthal mit seiner reizenden Lage, umgeben von einem Kranze prächtiger Berge (als Thalabschluss der Schrankogel und Bockkogel mit zwei mächtigen Gletschern), mehr in der Touristenwelt bekannt werde, und dass recht Viele veranlasst werden, die freundliche Aufnahme bei dem liebenswürdigen Herrn Caplan in Gries in Anspruch zu nehmen.

Kellerjoch-Hütte. Diese von der S. Schwaz erbaute Hütte wurde am 28. August eröffnet.

Unterkunftshaus auf dem Kronplatz. Dasselbe ist geöffuet und wird noch bis etwa 12. September bewirthschaftet bleiben.

Magdeburger-Hütte. Am 17. August fand die Eröffnung der Magdeburger-Hütte in Anwesenheit von 52 Theilnehmern, davon 18 Mitglieder der S. Magdeburg, statt. Bericht folgt.

Eröffnung der Nassfeld-Hütte. Etwa 20 Personen, darunter mehrere Damen, hatten sich bereits am 20. Juli an Ort und Stelle begeben und eine recht heitere Nacht verlebt. Der grösste Theil der Besucher, deren man ca. 130 zählte, rückte am Festtage, 21. Juli, an. Sie kamen hauptsächlich aus dem Gail- und Canalthale. Die S. Villach und die Società Alpina Friulana waren durch Deputationen vertreten. Der Männer-Gesangverein Hermagor betheiligte sich corporativ und trug mehrere Chöre vor, während zwei Mitglieder Duette auf dem Waldhorn bliesen. Um 11 U hielt der Sectionsvorstand, Herr Dr. Carl Snetiwy, die Eröffnungsrede, in welcher er vor Allem dem Central-Ausschusse, sodann den erschienenen Deputationen, dem Bauunternehmer Schellander, und den Festtheilnehmern überhaupt seinen Dank ausdrückte. Dieser herzlichen, mit einem Hoch auf das Centrale schliessenden Ansprache, reihten sich noch mehrere an, die zur Erhöhung der ohnehin animirten Stimmung wesentlich beitrugen. Auch ein Photograph war zugegen, der vier verschiedene Aufnahmen machte. Das Fest war in allen seinen Theilen sehr gelungen. — Die Hütte hat einen Vorraum, zwei Zimmer, eine Küche und ein Speisgewölbe. Die nöthige Einrichtung ist vorhanden. In den Zimmern sind zwei Betten, im Dachraume Schlafstellen für mehrere Personen, überall Matratzen, gefüllt mit Holzwolle aus der renommirten Fabrik des Herrn Hans Gasser in Hermagor. Das Haus wird seinen Zweck erfüllen und den Wanderern gute Dienste thun, sowie wohl jeder der Theilnehmer des Festes befriedigt den Heimweg antrat. *K.*

Dresdner-Hütte. Am 6. September findet die feierliche Eröffnung des Neubaues der Dresdner-Hütte, welcher für 50 Personen Raum bietet, statt. Die Feier findet um 2 U Nachm. statt.

Karwendel-Hütte. In unmittelbarer Nähe der Hütte, welche von der S. Mittenwald am Karwendelsteig errichtet wurde, brach am 11. August Mittags ein Bodenfeuer aus, welches in Folge der anhaltenden Trockenheit und bei dem starken Luftzug reichlich Nahrung fand. Dem energischen Eingreifen mehrerer Sectionsmitglieder, des k. Forstpersonals, der k. Gendarmerie, der Bergführer und Arbeiter, sowie dem Ausbrechen eines heftigen Gewitters ist es zu danken, dass die Hütte gerettet blieb. Die Entstehungsursache ist zur Zeit noch unbekannt, wahrscheinlich wurde der Brand durch eine weggeworfene Cigarre oder Zündhölzchen verursacht.

Plose-Hütte. Die Eröffnung findet am 7. Sept. statt. Am 6. Sept. geselliger Abend im Hôtel Elefant; am 7. um 5 U Früh Aufstieg, 10 U feierliche Einweihung, 12½ U Abstieg nach Burgstall, dort gemeinsames Mittagmahl, 7 U Rückkehr nach Brixen.

Wiener-Hütte (Ö. A.-C.). Dieselbe wurde heuer theilweise umgebaut und befindet sich im besten Stande. Der Weg von St. Jacob in Pfitsch zur Hütte wurde verbessert und mit Wegtafeln versehen.

Verkehr und Unterkunft.

In Mals wurde die neue Wasserleitung eröffnet, ein Werk der Herrn Dr. Flora, dem der Ort schon so viel, u. A. die prächtige Aufforstung der kahlen Berghänge zu verdanken hat. Die Gesundheitsverhältnisse von Mals, die bisher in Folge des schlechten Wassers ziemlich zu wünschen übrig gelassen haben, werden sich in Folge der neuen Wasserleitung sicher sehr heben, so dass der so schön gelegene Ort nun auch für längeren Aufenthalt zu empfehlen ist. *Zw.*

Führerwesen.

—. Herr Mühlauer, Besitzer eines Gasthauses im Dorfe Fusch, hat der Bequemlichkeit des reisenden Publikums wegen die Veranlassung getroffen, dass vom Dorf Fusch aus Führer zum selben Preise Touren unternehmen dürfen, wie solche von Ferleiten aus berechnet werden.

Unglücksfälle.

—. Von der k. k. Statthalterei für Nieder-Oesterreich ist an die alpinen Vereine Wiens folgende Zuschrift ergangen:

»Das Ministerium des Innern hat sich in Folge der häufigen Wiederkehr von Abstürzen und Verunglückungen einzelner Touristen im Hochgebirge bestimmt gefunden, in Erwägung zu ziehen, ob dagegen nicht im administrativen Wege Maassregeln ergriffen werden könnten, welche etwa dahin abzielen würden, ungeübten Touristen das Besteigen gefährlicher Bergpartieen, welche ordentlich angelegter Fusssteige ermangeln, ohne erprobte und befugte Führer zu verwehren. Im weiteren Verfolge dieses Zweckes schiene es eventuell auch nicht ausgeschlossen, neuerdings die Frage einer Regelung des Bergführerwesens — namentlich in Absicht auf die Sicherheit des Touristen- und Fremdenverkehrs im Hochgebirge — in Verhandlung zu nehmen. Zur Klarstellung der betreffenden Verhältnisse erscheint es wünschenswerth, die in den Kreisen der an der Entwicklung des Touristenwesens und des Fremdenverkehrs im Gebirge besonders interessirten alpinen Vereine diesbezüglich herrschenden Anschauungen kennen zu lernen. In Folge Erlasses der Statthalterei werden daher die Vereinsleitungen eingeladen, ihr Gutachten darüber, welche Verfügungen zu erlassen wären, um einer häufigen Wiederholung von Abstürzen und Verunglückungen von Touristen im Hochgebirge wirksam vorzubeugen, mit thunlichster Beschleunigung mittheilen zu wollen.«

—. Ueber einen Unglücksfall auf dem Hochkönig (Uebergossene Alpe) erhalten wir von Herrn Prof. Dr. Richter folgenden authentischen Bericht: Die Herren Hans Gaugler, Mediciner, und Adolf Schreyer, angehender Mediciner, beide aus bekannten Salzburger Familieen, bestiegen Sonntag, den 21. August, ohne Führer von Saalfelden aus über die Thorscharte den Hochseiler und den Hochkönig 2939 m. Als sie den Gletscher erreicht hatten, begann das Unwetter, das an diesem Vormittage sich über die ganzen Ostalpen ausbreitete. Trotz Nebel und Schneesturm erreichten die beiden Bergsteiger, welche die Partie auf den Hochkönig schon gemacht hatten, um Mittag diesen Gipfel, und glaubten sich nun auf dem bekannten Abstieg völlig geborgen. Doch verloren sie in dem gräulichen Unwetter alsbald die Richtung und irrten herum, bis sie tief in der Nacht einen am richtigen Wege, gleich unterhalb des Gletschers liegenden Bretterhaufen entdeckten. Diese Bretter waren für eine Hütte bestimmt, deren Bau durch die S. Pongau des D. u. Ö. A.-V. begonnen, aber auf Betreiben der adeligen Blühnbacher Jagdgesellschaft vom Ackerbauministerium war eingestellt worden. Aus den Brettern machten die beiden Unglücklichen sich eine nothdürftige Unterkunft. Hier nur unvollkommen vor dem nach und nach zwei Meter hoch sich anhäufenden Schnee geschützt, mussten sie den ganzen Montag ohne Nahrung und ohne Feuer aushalten, da das forttobende Unwetter jeden Versuch, weiter zu kommen, vereitelte. Als endlich Dienstag Morgens das Wetter sich aufhellte, war Schreyer durch Hunger und Kälte schon so entkräftet, dass er das Abwärtswaten durch den tiefen Neuschnee nur mehr eine kurze Strecke ertragen konnte und liegen blieb. Gaugler erreichte im elendesten Zustande Dienstag um 3 U Nachmittags die Mitterfeldalpe. Da in dem benachbarten Mitterberg gerade Herr Bergmeister Pirchl jun. anwesend war, konnte sofort eine Rettungsexpedition ausgesandt werden, welche aber erst Mittwoch Morgens um 7 U 30 Schreyer erfroren, nicht weit von dem Bretterplatze entfernt auffand. Die Leiche wurde noch am selben Tage nach Mühlbach gebracht; Gaugler hat sich bereits wieder ziemlich erholt. Schreyer war trotz seiner Jugend im Bergsteigen nicht unerfahren. Die Verproviantirung und Ausrüstung mit warmen Kleidungsstücken war allerdings sehr mangelhaft; das Wetter bei Beginn der Partie aber keineswegs derart, dass man ein so furchtbares Unwetter hätte voraussehen können. Es unterliegt gar keinem Zweifel, dass die Katastrophe nicht eingetreten wäre, wenn der Hüttenbau hätte stattfinden können.

—. Die »Münchener Neuesten Nachrichten« berichten: Am 10. August unternahm Herr M. aus M. mit seiner Frau und dem Führer F. K. aus Sölden (Franz Kneisl?) den Uebergang

von Obergurgl über das Ramoljoch. Auf dem Ramolferner hatte die Gesellschaft bereits eine der Gletscherspalten überschritten und kam zur zweiten. Der Führer umging sie vorsichtig, auch die Frau war schon darüber, Herr M. noch einige Schritte davon zurück. Da wich plötzlich unter ihm die Schneedecke, er stiess einen Schrei aus, die Frau wandte sich um und sah in diesem Augenblicke ihren Gatten in der Tiefe verschwinden. Aber auch sie wurde durch das Seil in den Abgrund gerissen. Der Führer, von dem gewaltigen Ruck zwar auch zu Boden stürzend, warf sich auf den Rücken herum, stemmte seine Füsse und den Eispickel mit aller Macht gegen das Eis und hielt so den weiteren Sturz auf. Laut fing er an um Hilfe zu rufen. Ein Heraufziehen der Abgestürzten war ihm unmöglich, er musste seine ganzen Kräfte einsetzen, ein weiteres Sinken der am Seile hängenden zwei Personen zu verhindern. Herr M. war bis 40 Fuss tief in den Spalt hinabgestürzt. Die Frau hing zwischen Eisgebilden; sie hatte den Kopf nach abwärts gerichtet, hielt sich mit den Händen an einem Eiszapfen, war aber gewandt genug, ihre Beine um das Seil zu schwingen und sich dadurch einigen Halt zu schaffen. Zum Glück waren vier Partieen unterwegs, deren Führer zur Hilfe herbeikamen. Allerdings musste fast eine halbe Stunde lang Führer K. allein die Gestürzten an dem Seile halten. Man liess ein zweites Seil hinab und schrie Herrn M. zu, er möge sich an dasselbe befestigen und vom ersten losbinden. Allein seine Hände waren durch die Kälte so erstarrt, dass er den Knoten nicht zu lösen vermochte. Einer der Führer liess sich nun in den Abgrund hinab, band M. von dem einen Seile an das andere über und dann zog man Herrn M. selbst empor. Die Frau wurde dann gleichfalls heraufgebracht, welche mit Ausnahme einer leichten Schramme an der Wange, unverletzt war.

—. Nach einer Meldung aus Heiligenblut, stürzte am 25. August der Bankdirektor, Herr Richard List aus Leipzig, auf der Franz Josefshöhe am Grossglockner beim Edelweisspflücken ab und erlitt eine schwere, nicht lebensgefährliche Verletzung. Der in der Nähe befindliche Professor, Herr Dr. Sattler, leistete ihm bald ärztliche Hilfe. Herr List wurde nach Heiligenblut transportirt.

—. Aus Graz wird gemeldet: Der Handelsschüler Josef Mandl aus Laibach unternahm, trotz eindringlicher Warnung, eine Kletterpartie in der Umgebung des »Todten Weibes«, stürzte über eine Felswand in die »Fischerklamm« und wurde todt aufgefunden.

—. Auf der Zugspitze stürzte ein Tourist bei Ueberschreiten des Schneeferners in eine Spalte, erlitt aber nur eine unbedeutende Verletzung an der Hand.

—. Am Säntis stürzte ein Tourist aus Nesslau in der Nähe des Unterkunftshauses ab und blieb todt.

—. An der Dent de Corjon bei Rossinières (in der Nähe des Jamanpasses) verunglückte in Folge einer Felsrutschung ein 20jähriger Waadtländer, Namens Desplands. Er blieb todt.

—. Bei einer führerlosen Besteigung des Diablerets 3246 m stürzte ein Neapolitaner, Namens Achares, in einen Abgrund und wurde am nächsten Tage todt aufgefunden.

—. Ueber einen Unfall auf dem Falknis 2566 m berichtet der »Freie Rh.«: Verunglückt sind Pankraz Boner, Zimmermann von Maienfeld, Adolf Ranalder, Sticker von Chur und Elise Hepp, Dienstmädchen in Chur, von Gächlingen, Kanton Schaffhausen; Alle im Alter von 20 bis 25 Jahren. Am 13. August Abends unternahmen die drei genannten Verunglückten, ein Bruder des verunglückten Boner von Maienfeld und ein Arbeiter des Herrn Seiler Christoffel in Chur eine Tour auf den Falknis, um Edelweiss zu suchen. Um 8 U langten sie in der Maienfelder Alp an. Gegen Mitternacht stellte sich ein Gewitter mit heftigem Regen ein. Der auf Morgens 4 U projektirte Aufstieg wurde wegen des schlechten Wetters auf 8 U verschoben und um diese Zeit auch unternommen, jedoch nicht ohne Widerspruch des Einen der Gebrüder Boner. Um 10 U langte man wohl und munter in der Fläscher Alp an. Die Karawane erstieg sodann den Berg bis zum sogenannten Untersten Bergkopfe; Edelweiss war genug gefunden und um 11 U Vorm. wurde der Abstieg begonnen. Vier Personen waren an einem Seile befestigt und zwar: Ranalder, die Gebrüder Boner und das Mädchen; letztere hielt das Seil blos mit der Hand. Nach halbstündigem Abstiege musste die Gesellschaft über eine sehr steile Wiese mit ziemlich hohem Gras und schlüpfrigem Boden marschiren. Plötzlich glitschte die Elise Hepp aus, liess das Seil los und kollerte über die Wiese einem 80 Fuss tiefen Abgrunde zu. Ranalder wollte das Mädchen aufhalten, allein im Nu kollerte auch er über die Wiese, ebenso Pankraz Boner. Der Letztere rief in seiner Geistesgegenwart den beiden Zurückgebliebenen noch die Worte zu: »Schafft schnell Hilfe, Ihr findet uns unten in der Rüfe vielleicht todt!« Das geschah um 11 U 30 Mittags. Die genannte Wiese ist etwa 10 Min. lang. Als um 12 U die beiden Zurückgebliebenen in der Rüfe ankamen, waren das Mädchen und Ranalder bereits todt; Pankraz Boner lebte noch, aber auch bei ihm schienen die Lebensgeister zu schwinden, denn er konnte nur wenige Worte stammeln. Alle drei Personen waren furchtbar zugerichtet und mit Blut überströmt. Elise Hepp war die Hirnschale gespalten, so dass das Gehirn herausquoll. Bis jetzt verunglückte bei der Besteigung des Falknis noch Niemand, er wurde auch nicht als gefährlich betrachtet, da ein Reitweg bis unter die Spitze führt, diese selbst mit Rasen bedeckt ist.

—. Ein Mitglied des S. A.-C., S. Zürich, ein gewandter und in Hochgebirgsfahrten geübter Bergsteiger, Herr A. Sulzer-Ernst von Zürich, welcher in Begleitung des Züricher Professors Ritter über den durchaus nicht schwierigen Sanetschpass 2246 m (Saumweg) ging, ist in einen tiefen Abgrund gestürzt und blieb todt. Am 13. Aug. Früh verliessen die beiden Touristen Gsteig, speisten auf der Passhöhe und langten Nachmittags um 2 Uhr beim Pont-Neuf auf der Walliser Seite an. Professor Ritter telegraphirte nach Zürich: »Einige Schritte oberhalb der Brücke stürzte mein Gefährte, der hinter mir ging, links in eine tiefe Schlucht ab. Wahrscheinlich verfing sich sein Fuss in eine Baumwurzel. Ich sah ihn einen Moment rollend, dann verschwand er, und ich hörte nur noch einen dumpfen Fall. Ihn zu halten, war unmöglich. Der Pfad ist sonst ganz gefahrlos; nur an dieser Stelle tritt er dem Abgrunde nahe. Auch ein Führer wäre von gar keinem Nutzen gewesen. Er hätte uns am Seile führen müssen, und das geschieht auf dem Sanetschpass bekanntlich niemals.«

—. Nach einer Zusammenstellung der Schweizer Blätter sind bis 15. August in der Schweiz 23 Touristen verunglückt, von denen 19 todt aufgefunden wurden. Es gab Todte: Jungfrau (Bern) 6, Falknis 3, Morteratschgletscher (Graubündten), Molesa (Waadt), Gantrist (Bern), Leissigengrat (Bern), Säntis (Appenzell), Kaisereck (Freiburg), Dent de Corjon (Waadt), Schächenthal (Uri), Diablerets (Wallis), Sanetschpass je 1 Todter. Verletzt wurden 4 Touristen.

—. Am 30. Juli wurde von Hütern im oberen See in Lessach die Leiche einer Frauensperson gefunden, welche, nach dem Arbeitsbuche, welches dieselbe bei sich hatte, die 23 Jahre alte Victoria Winterholler aus Siebenbrünn bei Kapfenberg war. Dieselbe wollte vor etwa 14 Tagen von der Waldhornalpe nach der Zwerfenbergalpe in Lessach gehen, und hatte sich trotz Abrathens der Sennen in später Abendstunde allein auf den Weg gemacht. Sie dürfte beim Ueberschreiten einer Schneerunse ausgeglitten und direct in den See gestürzt sein, wo sie ertrank.

—. Anfang August stürzte der Knecht Max Lösch, beim Grundbesitzer Josef Huber in Oberhaus bedienstet, beim Edelweisspflücken in der Nähe von Seewiesen über eine Felswand herab und blieb todt liegen.

—. Karl Fischer, Tuchhändler aus Graz, wurde am 7. August am Fusse der Ruine Katzenburg bei Schladming todt aufgefunden. Der Verunglückte hat eine Mauer der Ruine an einer schmalen Stelle ober dem Felsabhang passirt, dürfte dort ausgeglitten sein und ist dann gegen 50 Meter tief über Felsen abgestürzt. Plaid und Schirm fand man am Fusse der Mauer.

Calendarium.

2. Sept. Eröffnung der Schutzhütte auf dem Lenkjöchel. (S. Leipzig.)
6. Sept. Eröffnung der neuen Dresdner-Hütte (Stubai).
7. Sept. Eröffnung der Plose-Hütte (S. Brixen).
9. Sept. Eröffnung der Schutzhütte im Grasleitenthal. (S. Leipzig.)
9.—11. Sept. Congress der S. Alpina Friulana in Ovaro.

Literatur und Kunst.

(Laut Beschluss des C.-A. können nur solche Werke besprochen werden, welche in zwei Exemplaren eingesendet wurden.)

Gustav Hirsch: Lebensgeister, Walzer. Gewidmet der S. Salzkammergut des D. u. Ö. A.-V. Wien, Krämer.

Der Tondichter hat der S. Salzkammergut diesen frisch und lebendig componirten Walzer gewidmet, welcher bei seiner ersten Aufführung durch die Curcapelle in Ischl lebhafte Anerkennung fand.

Photographieen. Herr Immler in Bregenz hat vom Hohen Rad einen Theil der Rundschau (Silvretta-Gruppe) aufgenommen und liegt dieselbe in fünf Blättern vor. Die Aufnahmen sind vorzüglich gelungen, deutlich und scharf; die Bilder selbst sind grossartige Hochgebirgslandschaften von hoher malerischer Wirkung und werden gewiss allen Besuchern der Silvretta-Gruppe sehr willkommene Andenken sein.

Periodische Literatur.

Oesterr. Alpenzeitung. Nr. 224 u. 225. Clinton Dent: Lose Blätter aus einem kaukasischen Reisetagebuche. — Das Alpenland von Alaska. — Unglücksfälle.

Oesterr. Touristenzeitung. Nr. 16. Josef Bichler: Unterländer-Erinnerungen. — R. Soukoup: Vom Oetscher und seinen Höhlen. — A. Blamauer: Brunnkogl-Haus im Oetzthale. (Ill.) — St.: Von der Judenberger- zur Zeisbergeralpe. — F. Goldhann: Vom Achensee. — Th. v. Grienberger: Die Keese.

Tourist. Nr. 16. J. Pock: Die Hintere und Vordere Bachofenspitze. — A. Zöhnle: Touren im Tennen-Gebirge. (Raucheck.)

Schweizer Alpenzeitung. Nr. 17. W. Treichler: Der neue Jungfrauweg und das Matterhorn im September 1886. — Dr. Lanz: Zur Katastrophe an der Jungfrau.

Alpine Journal. Nr. 97. E. Clayton: Die Berge von Kurdistan. (Ill.) — B. Wainewright: Der Mt. Scercsen vom Scercsengletscher aus. — F. Gardiner: Die erste Ersteigung des Hühnerstock. — W. Mathews: Die Entstehung der Alpen. — W. Marcet: Ueber den Gebrauch alkoholischer Reizmittel beim Bergsteigen. — H. B. George: Nugae alpiculares. — F. Th. Wethered: Das Oberland im April. — Coolidge: Bernhard Studer und J. v. Tschudi. — Der alpine Pavillon auf der Liverpooler Jubiläums-Ausstellung.

Deutsche Zeitung. Nr. 5613. Die Reitherspitze bei Seefeld in Tirol.

Vereins-Angelegenheiten.

Rundschreiben des Central-Ausschusses Nr. 150.

1. September 1887.

Die geehrte Verlagsbuchhandlung Theodor Lampart in Augsburg hat für die Mitglieder des D. u. Ö. A.-V. bei Bezug der »Reliefkarte von Mittel- und Südbaiern, Nordtirol und Salzburg« von R. Leuzinger, den Preis von M. 5.— auf M. 4.— ermässigt, wofür wir den verbindlichsten Dank aussprechen, indem wir gleichzeitig diese Karte, eine der schönsten Leistungen der Kartographie, der Beachtung seitens unserer Mitglieder empfehlen.

München. *Dr. v. Zittel, I. Präsident.*

Mittheilungen aus den Sectionen.

Austria. Die Mittwochs-Versammlungen werden in der nächsten Wintersaison nicht mehr im Silbersaale, sondern in dem neuerbauten Hôtel zur »Goldenen Ente« (Schulerstrasse) stattfinden.

Braunau-Simbach. In Folge Domicilswechsels schied der Kassier, Herr J. Berger, aus dem Ausschusse und wurde Herr Fr. Schönthaler an seine Stelle gewählt, der auch die Verkaufsstelle für Abonnementkarten übernimmt.

Innsbruck. Die Section hat einen von ihrem Vorstande, Herrn Dr. v. Dalla Torre, verfassten Bericht über ihre Thätigkeit seit der Gründung 1870—1886 herausgegeben. Die Section wurde von Herrn Professor Dr. L. Pfaundler 1870 gegründet, löste sich 1874 auf, wurde aber noch im selben Jahre von Herrn Dr. Ad. Hueber wieder neu constituirt, der nun durch zwölf Jahre die Section leitete. Die Zahl der Mitglieder stieg von 20 auf 385 (Ende 1886). Für die eigenen practischen Arbeiten verwendete die Section fl. 2429.46, für Unterstützung anderer alpiner Unternehmungen fl. 319. Besondere Aufmerksamkeit widmete sie dem Führerwesen, um welches sie sich grosse Verdienste erwarb. Die touristischen und literarischen Leistungen der Sectionsmitglieder sind bedeutend, auch die Zahl der gehaltenen Vorträge ist eine namhafte. — Dem Berichte ist noch ein Katalog der Sectionsbibliothek, die Bergführer-Ordnung für Tirol, Statuten des Führervereins in Neustift u. A. beigegeben. — Der Bericht gibt Zeugniss von dem rührigen Eifer und dem regen Leben der Section, welche zu den ältesten des Vereins zählt.

Reutte. Die Section hat den Namen Reutte-Füssen anzunehmen beschlossen. — In Folge Versetzung des Gründers und bisherigen Vorstandes, Herrn Marchesani, musste eine Neuwahl vorgenommen werden und wurde Herr Dr. Alfons Blaas, k. k. Bezirksarzt, zum Vorstand gewählt.

Von anderen Vereinen.

Club Alpino Italiano. Der Delegirten-Versammlung vom 27. August wurden das Projekt und die Statuten einer Führer-Unterstützungskasse vorgelegt, welche mit einem Grundkapitale von 400 Lire Rente (= 8000 Lire Nominalkapital) fundirt werden soll. — Der Rechnungsabschluss für 1886 weist an Einnahmen L. 32 429.29, davon L. 28 986.— Mitgliedsbeiträge, an Ausgaben L. 28 008.30, davon für Publicationen L. 15 132.—; für alpine Unternehmungen L. 7 713.—, für Verwaltung L. 4 313.30, für unvorhergesehene Auslagen L. 850.— aus. Nach Abzug von ½ 5 759.15, welche kapitalisirt wurden, verbleibt noch ein Activrest von L. 13 202.76.

Meteorologische Berichte aus den Ostalpen.

Station	Luftdruck Mittel	Maxim.		Minim.		Temperatur Mittel	Maxim.		Minim.		Niederschlagsmenge d. Monats in Millimetern
	mm	*mm*	*am*	*mm*	*am*	*°C.*	*°C*	*am*	*°C*	*am*	
Juli 1887.											
Lindau	—	—	—	—	—	20.2	29.0	31.	+ 9.8	8.	112
Oberstdorf	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hohenpeissenbg.	680.1	683.6	3.	674.2	5.	16.8	25.3	31.	+ 7.7	7.	155
Wendelst.-Haus	623.3	623.6	28.	617.8	5.	13.0	21.6	9.	+ 1.2	7.	149
Rosenheim	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Traunstein	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Salzburg	725.9	730.2	3.	719.9	5.	21.2	32.4	4.	+12.0	7.	123
Untersberghaus	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
W.-Garsten	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reichenau	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Imst	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Innsbruck	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Toblach	663.0	668.0	28.	658.0	6.	16.5	26.8	22.	+11.6	7.	70
Schmittenhöhe	612.0	614.0	28.	605.0	6.	11.0	17.0	20.	+ 2.0	6.	132
Sonnblick	527.9	530.5	31.	522.1	6.	2.8	8.0	22.	— 5.4	7.	—
Rathhausberg	607.6	621.0	28	612.0	7.	12.2	19.2	22.	+ 4.1	6.	186
Klagenfurt	724.7	729.0	8.	718.5	5.	20.4	28.7	12.	+12.5	7.	93
Hochobir	600 6	603.2	3.	594.8	6	10.8	19.5	21.	+ 1.0	7.	132
Laibach	737.4	741 9	8.	731.3	6.	22.1	31.2	23.	9.5	8	101
Austria Gries	737.5	42.1	3.	30.4	6.	23.6	33.0	13.	+14.6	1.	76
Lienz	705.4	709.4	8.	699.6	6	11.9	27.8	14.	+ 9.9	7.	98

Eingesendet.

Am 17. August wurde in der Wirthsstube des Gasthofes der Frau Klotz (ehem. Tappeiner) zu Vent im Oetzthal ein **Feldstecher** im Futteral gefunden. Der Besitzer kann unter Angabe einer genauen Beschreibung und gegen Einsendung des entsprechenden Finderlohnes und seiner Adresse den bezeichneten Feldstecher zugeschickt erhalten von ***Frau Klotz.***

MITTHEILUNGEN

DES

DEUTSCHEN UND OESTERREICHISCHEN ALPENVEREINS.

Die Mittheilungen erscheinen am 1. und 15. jeden Monats. Die Mitglieder des Vereines erhalten dieselben unentgeltlich. Für Nichtmitglieder mit Postversendung: 6 M. = fl. 3.60 ö. W. = fr. 8.—.

Preis der einzelnen Nummer 25 Pf. = 15 kr. ö. W.

Schriftleitung und Geschäftsstelle: München, Neuhauserstrasse Nr. 51 (Alte Academie).

Anzeigen-Annahme bei Eckhart & Velisch, München, Neuthurmstrasse 8.

Die 4mal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 25 Pf. = 15 kr. ö. W.

Nr. 18. **MÜNCHEN,** 15. September. **1887.**

Zu den Unglücksfällen in den Alpen.

Von **Th. Kellerbauer** in Chemnitz.

Wie alle Jahre, so hat auch in diesem die Reisezeit uns eine Reihe von Hiobsposten über stattgehabte Unfälle in den Alpen gebracht. Leider ist das nichts Neues; ebensowenig neu ist es auch, dass die Tagespresse an diese Unfälle eine Menge mehr oder minder zutreffender Betrachtungen über die Unfälle selbst, deren Ursachen und deren Verhütung zu knüpfen pflegt, während sie Unfällen auf anderen Gebieten gegenüber, namentlich im Reit-, Fahr-, Segel- und Rudersport u. s. w., in der Regel sich mit einfacher Registrirung der Thatsachen zu begnügen pflegt. Worauf sich diese erhöhte Theilnahme an dem Loose Derjenigen, welche dem Sport des Bergsteigens huldigen, begründen mag, ist uns nicht bekannt; jedenfalls aber haben wir keine Veranlassung, dieselbe abzulehnen, wenn auch es nicht selten vorkommt, dass in der besten Absicht recht ungeeignete Mittel zur Verhinderung solcher Unfälle vorgeschlagen werden. Eine neue Erscheinung aber ist in diesem Jahre, dass die Idee auftaucht, durch polizeiliche Maassregeln Unfälle in den Bergen zu verhüten. Ich sage, neu ist diese Erscheinung; befremdend ist sie kaum für Denjenigen, der beobachtet hat, wie man in neuerer Zeit glaubt, mit polizeilichen Maassregeln alle Gebiete des Lebens und Verkehrs beherrschen zu können, wie jeder Mensch, dem irgend welche Schwierigkeiten auf seiner Bahn entgegentreten, statt an die eigene Kraft, an die Hülfe der Polizei oder der Gesetzgebung zu appelliren pflegt.

In der letzten Nummer wurde bereits der Erlass des k. k. Ministeriums des Innern mitgetheilt, an welche die verschiedenen Zeitungen allerlei Betrachtungen und Vorschläge knüpfen. So wird vorgeschlagen, jedem autorisirten Bergführer von Seite der Behörden die Befugniss einzuräumen, jeden führerlosen Touristen anzuhalten und zur Umkehr zu veranlassen; Widersetzlichkeit gegen den Führer könnte einer Ahndung unterzogen werden. Dass in Wirklichkeit das führerlose Gehen die Ursache der weitaus meisten Verunglückungen sei, gehe aus der Thatsache hervor, dass alle der in diesem Jahre bekannt gewordenen, so erschrecklich zahlreichen Bergunfälle ausschliesslich führerlosen Partieen zugestossen seien. Das sei ein Fingerzeig, welcher für die ganze, nunmehr in dankenswerther Weise eingeleitete Action des Ministeriums des Innern bestimmend sein müsse. Es müsste allenfalls durch die touristischen Vereine ein genaues Verzeichniss aller Bergpartieen angelegt werden, welche unbedingt nur mit einem Führer unternommen werden können, und nun müssten die Behörden, die öffentlichen Aufsichtsorgane und die Führer selbst alle Mittel anwenden, um so weit, als es möglich ist, das Besteigen jener bezeichneten Berge ohne Führer zu verwehren.

Alle diese Vorschläge, nicht minder wie der Erlass selbst, gehen gewiss aus höchst anerkennenswerther Absicht hervor; ebenso sicher aber dürfte es sein, dass dieselben zur Erreichung des angestrebten Zweckes nicht geeignet sind. Wenn das Ministerium des Innern plant, »ungeübten Touristen« das »Besteigen gefährlicher Bergpartieen« ohne Führer zu verwehren, so ist diese Absicht sicher sehr human; es liegt aber doch die Frage nahe, warum man solche Zwangsmaassregeln nur dem »Touristen« gegenüber plant. Wer hat je etwas davon gehört, dass man dem ungeübten Reiter oder Fahrer verwehrt, ein beliebiges Pferd zu lenken, dem Sonntagsjäger, ein Gewehr zu führen u. s. w., obschon alle diese nicht bloss sich, sondern auch Andere durch ihr Gebahren gefährden? Wie lässt sich da ein Eingriff in die persönliche Freiheit gerade nur des »Touristen« rechtfertigen? Und wer soll denn etwa bestimmen, welcher Tourist »ungeübt«, welcher »geübt« ist? Und wie weit geht die Uebung? Soll etwa jeder Tourist erst eine Prüfung ablegen, wie man von Handwerkern einen Befähigungsnachweis verlangt, und dann ein Certifikat erhalten, dass ihm erlaubt sei, diese und jene Touren führerlos zu machen, andere aber nicht? Derartige Maassregeln würden ebenso sicher an ihrer Lächerlichkeit, wie an der Unmöglichkeit scheitern, sie durchzuführen, da man doch nicht die Berge sämmtlich mit Wachen umstellen kann, die jeden führerlosen Touristen zurückweisen. Den Führern selbst aber eine polizeiliche Gewalt einzuräumen, wie naiver Weise vorgeschlagen wird, das könnte nur zur grössten Belästigung der Reisenden, zur Demoralisation der Führer, und zum Schaden der von Touristen besuchten Gegenden ausfallen. Die Führer sind bekanntlich alle Menschen; es gibt viele sehr tüchtige Leute unter ihnen, daneben aber auch recht viele, welchen die Erfüllung ihrer Pflichten weit weniger am Herzen liegt, als die Gewinnung der Taxen; schon jetzt werden alljährlich mancherlei Klagen darüber laut. Nun stelle man sich vor, wie das werden soll, wenn denselben geradezu ein Bannrecht über die Touristen verliehen würde, und wenn man sie gleichzeitig als Polizeiorgane darüber setzte, dass Niemand ihren pekuniären Interessen zu nahe träte. Chicanen und Belästigungen der Reisenden würden nicht enden, und der Erfolg wäre sicher, dass die Touristen, der ewigen Polizeiaufsicht müde, aus den betreffenden Thälern

verschwänden, und sich anderen Gegenden zuwendeten, wo man ihrer persönlichen Freiheit nicht mit polizeilichen Aufsichtsmaassregeln zu nahe tritt.

Wenn in der Tagespresse betont wird, »dass das führerlose Gehen die Ursache der meisten Unfälle sei, wie aus der Thatsache hervorgehe, dass ausschliesslich führerlose Partieen von Unfällen betroffen worden seien«, so ist diese Schlussfolgerung, abgesehen davon, dass die Voraussetzung nicht ganz zutrifft, doch etwas zu oberflächlich.*) Es mag ja ohne Weiteres zugegeben werden, dass für einen Theil der Unfälle diese Anschauung zutreffend ist; für mehrere ist sie sicher ganz unrichtig, und in einzelnen Fällen, wie z. B. bei dem Unfall auf der Jungfrau, ist es doch mindestens fraglich, ob die Anwesenheit eines Führers den Unfall verhindert hätte. Wer die Chronik der Alpenunfälle kennt, weiss sich ähnlicher Fälle, sowie vieler anderer zu erinnern, in welchen trotz Anwesenheit der besten Führer sich schweres Unglück ereignet hat. Es ist ferner eine bekannte Thatsache, dass eine Reihe von Unfällen keineswegs bei schwierigen Hochalpentouren, sondern bei anscheinend harmlosen Spaziergängen einzutreten pflegt; ein kleines Abweichen vom gebahnten Wege, um eine Blume zu pflücken oder in eine Schlucht hinabzusehen, ein Fehltritt, ein loser Stein, führen oft zum tödtlichen Sturze. Und was sagen denn die fürsorglichen Geister, die jeden Touristen seiner Sicherheit halber auf Schritt und Tritt unter Aufsicht eines Führers stellen wollen, zu den Unfällen, von welchen Bergbewohner selbst betroffen werden? Haben sie nie etwas davon gehört, wie viele Leute beim Edelweisspflücken, beim Mineraliensuchen, beim Wildheuen und Jagen verunglücken? Soll dazu auch Niemand ohne behördlich autorisirten Führer ausgehen dürfen?

Wir müssen, glaube ich, nur lebhaft davon abrathen, mit Polizeiverboten vorzugehen. Solche Verbote würden, abgesehen von der Undurchführbarkeit, in den Augen des Publikums den hässlichen Charakter eines Versuches der Ausbeutung der Touristen zu Gunsten der Führer annehmen und damit der allgemeinen Verurtheilung anheimfallen. Gegen nichts ist man auch heutzutage empfindlicher, als gegen Eingriffe in die persönliche Freiheit, die nicht durch allgemeine öffentliche Interessen geboten erscheinen. Niemand will unter Curatel der Polizei stehen, anstatt seine persönlichen Angelegenheiten nach eigenem Ermessen zu regeln. Man lasse dem Sport des Bergsteigens jene Freiheit, welche man anderen, wenigstens ebenso gefährlichen Sportzweigen noch nie beschränkt hat, auch auf die Gefahr hin, dass Einzelne sich derselben zu ihrem Schaden bedienen. Die Polizei kann nicht die Vorsehung für alle Menschen spielen und dieselben verhindern, Dinge zu thun, die ihnen zum Nachtheil gereichen; könnte sie dies, so gäbe es für sie sicher noch wichtigere Felder, als die Verhinderung schwieriger Bergtouren.

Der gesundheitliche und, wenn man so sagen darf, seelische Werth des Wanderns im Hochgebirge ist nunmehr allgemein anerkannt; dieser Werth beruht nicht zum wenigsten darauf, dass uns dabei die ersehnten Genüsse nur nach Mühe und Arbeit, vielfach erst nach einem eigentlichen Kampfe mit der gewaltigen Natur in den Schooss fallen. Geist und Körper erstarken in solchem Kampfe. Aber wie überall, so gibt es auch in diesem Kampfe nicht bloss Siege, sondern auch Niederlagen; Ueberschätzung der eigenen Kraft, Missachtung der Hindernisse, momentane Unaufmerksamkeit, ein unglücklicher Zufall — sie alle führen zum Unterliegen, und der Unterlegene fällt als ein Opfer der gewaltigen elementaren Kräfte, die ihm gegenüberstehen.

Derartigen Katastrophen möglichst entgegenzuwirken, ist sicher Pflicht der alpinen Vereine. Von jeher haben sie auch allen Ernstes sich angelegen sein lassen, die Einsicht zu verbreiten, dass nur bei sorgfältiger Vorbereitung, nur mit sorgsamer Abwägung der eigenen Kräfte schwierige Bergtouren gefahrlos unternommen werden können. Dazu gehört im Allgemeinen die Zuziehung tüchtiger Führer; wer sich ihrer entschlagen will, wird dies nur thun dürfen, wenn er selbst sich mit einem Führer messen kann. Eine derartige Tüchtigkeit zu erreichen, erscheint vielen Alpinisten — ich will nur den Namen Güssfeldt nennen — als das ideale Ziel des Alpinismus; wer will es also diesen Männern verargen, wenn sie an der Fülle von Aufgaben aller Schwierigkeitsgrade, welche die Alpen darbieten, sich allmählig heranzubilden suchen? Dass dabei Missgriffe mit unterlaufen, dass wohl auch gelegentlich sich naiver Unverstand an schwere Dinge wagt, kann natürlich vorkommen, und deshalb werden Unfälle nie ausbleiben. Aber wenn es nicht gelingt, durch stete Mahnung zur Vorsicht, durch unablässige Belehrung die Zahl der Unfälle zu verringern, durch Polizeimaassregeln wird es gewiss nicht erreicht werden.

*) A. d. R. Wir behalten uns vor, in einem weiteren Aufsatze diese Seite der Frage noch besonders zu behandeln.

Von Bourg St. Pierre über den Grand Combin 4317 m nach Zermatt.

Eine High-level-Route.

Von **Dr. Bruno von Wagner** in Wien.

(Schluss.)

Da mein Vorschlag, das herrliche Wetter auszunützen und schon am nächsten Morgen unseren Marsch fortzusetzen, kein Gehör fand, verging der folgende Tag (6. Juli), welcher allerdings durch einen bis 11 Uhr dauernden Schlaf bedeutend gekürzt erschien, in sträflichstem alpinen Müssiggange. Ein Verdauungsspaziergang nach der Table d'hôte brachte uns nicht weiter als bis zu der einige Minuten unterhalb des Hôtels gelegenen Mauvoisinbrücke, die sich in kühnem Bogen hoch über dem brausenden Gletscherbache wölbt, dann wurde gleich wieder unser üppiges Bett von Alpenrosen aufgesucht, welche sich in reichster Fülle knapp vor dem schon oberhalb der Baumgrenze liegenden Hause ausbreiten. Noch schwamm ein leichter winterlicher Ton über dem herrlichen Bilde, an dessen Anblick wir uns in stundenlangem Schauen erfreuten, hervorgebracht dadurch, dass gigantische Reste einer Lawine, welche fast alljährlich über den wildzerrissenen Absturz des Giétrozgletschers abzugehen pflegt, mit ihren Eistrümmern bis an die Dranse reichend, einen Theil der jähen Hänge bedeckten. Aehnlich wie am Vernagtgletscher hatten schon ein paarmal die herabgleitenden Schneemassen in Verbindung mit den abbrechenden Eisquadern der Gletscherzunge, welche hoch oben zwischen dunkeln Felspfeilern hervorragt, den Bach gestaut und als endlich das Bollwerk barst, das ganze Val de Bagnes unter Wasser gesetzt.

Am späten Nachmittag trat Balley den Heimweg über Chable und Sembrancher an, wir selbst aber verliessen am nächsten Morgen um 2 U 10 die gastlichen Räume von

Mauvoisin und wanderten in stockdunkler Nacht wieder thaleinwärts. Nach einer starken Viertelstunde den Bach auf einem schmalen Stege überschreitend, stiegen wir in monotonem Zick-Zack die steilen, von Serpentingängen durchzogenen Grashalden hinan, in welchen die den Giétrozgletscher einsäumenden Hänge des Mont Rouge zur Dranse abdachen. Nach 4 St. ununterbrochenen Steigens, wovon allerdings eine kleine halbe Stunde auf das vergebliche Suchen nach Wasser entfallen war, hatten wir die Kammlinie knapp neben einem mit Schutt überkleideten Felspfeiler, der das linke Ufer des Absturzes des Giétrozgletschers flankirt, erreicht und sahen von dieser namenlosen, kaum als Joch zu bezeichnenden Einsattelung das fast ebene Firnfeld des Glacier de Giétroz zu unseren Füssen, dem zur Rechten in stolzer Majestät das wilde Gemäuer der Ruinette entragt. An den südwestlichen Ausläufern des letztgenannten Gipfels befindet sich der Col du Mont-Rouge, welcher mit einem Mehraufwand von 2 St. über den Glacier de Lyre-Rose zu erreichen ist.*)

Um 6 U 45 brachen wir nach halbstündiger Frühstücksrast wieder auf und bummelten höchst behaglich über den vortrefflich tragenden Schnee nahezu eben hinüber zum Col de Seilon 3250 m, den wir um 7 U 30 erreichten, erfreuten uns dortselbst durch 10 Min. der herrlichen Aussicht auf den fast endlos erscheinenden Seilongletscher und das grandiose Gipfelgebäude des Montblanc de Seilon 3871 m, und stiegen dann, theilweise abfahrend und wegen der Schründe anfänglich weit nach links ausbiegend, hinab zu den sanft gewölbten Firnwellen des Glacier de Seilon, auf dem sich die Wanderung zu einem Spaziergange harmlosester und zugleich entzückendster Art gestaltete.

Je näher wir jedoch unserem nächsten Ziele rückten, mit desto zweifelhafteren Blicken musterten wir die braunen Randklippen zu unserer Rechten, in deren tiefster Depression sich der Pas de chèvre befinden sollte. Zwar deutete Pollinger wiederholt auf eine kleine Einschartung in der Felskette, doch hielten wir dies für einen Scherz, nachdem die Steintrümmer daselbst senkrecht übereinander gelagert erschienen. Als wir aber, ungefähr in der Mitte des Gletschers dorthin abbiegend, in die unmittelbarste Nachbarschaft des kaum 30 m hohen Steinwalles gelangten, sahen wir die schief gestellten Platten nicht mehr senkrecht, sondern theilweise überhängend und konnten nur dadurch zur Ueberzeugung, vor dem richtigen Passe zu stehen, gebracht werden, dass Pollinger mit einigen kräftigen Ruckstemmen sich an der Wand emporzuarbeiten begann. In wenigen Augenblicken hatte er eine von unten kaum wahrnehmbare Nische in dem Gemäuer erreicht und liess meinen Freund mit dem Gepäck nachkommen, kletterte dann wie eine Katze weiter, seilte unsere Rucksäcke auf und verankerte sich sodann oben, um für den Fall eines Ausgleitens unsererseits einen festen Stützpunkt zu haben. Mein Genosse, dem, wegen seines kurzen Körperbaues, die unteren Felspartieen Schwierigkeiten gemacht hatten, kam über die oberen Stellen ziemlich rasch hinweg, bei mir hingegen war es gerade umgekehrt und schwebte ich knapp vor dem Ausstiege beständig in der Erwartung, durch vorstehende Platten hinausgedrückt zu werden und im Seilbaumeln Studien zu machen. Doch ging Alles glatt ab und nach kaum 20 Min. (9 U) hatten wir diese hochinteressante Passage hinter uns. Eine neue Bergwelt von unbeschreiblich erhabenem Reize that sich uns nunmehr auf, deren Glanzpunkte die phantastischen Formen der Aiguilles de Veisivi und des Dent Perroc, der kühne Felszahn der Aiguille de la Za, der massige, aus Fels und Eis gemauerte Würfel des Mont Collon, und, last nost least, die firnglitzernde Pigne d'Arolla bilden. Ungeheuere Gletscher füllen den Hintergrund des Thales, fast bis an die Baumgrenze reichend, die in schütteren Arvenbeständen vertreten ist, während in der Ferne der Gipfelkamm des Matterhorns am Horizont emportaucht und der harmonischen Schönheit des Bildes Töne düsterer Majestät beimischt.

Kaum eine starke Stunde nach dem Verlassen des Passes, woselbst wir von 9 U bis 9 U 30 gerastet hatten, betraten wir das dicht an der Moräne des Glacier de Zigiore neuve in grandiosester Umgebung gelegene Hôtel du Mont Collon, auf das Angenehmste überrascht, in dieser Hochgebirgseinsamkeit eine Aufnahme und Bewirthung zu finden, wie wir sie nicht im Entferntesten erwartet hatten. Obwohl wir auch hier, ebenso wie in Mauvoisin, die ersten Gäste des Jahres waren, so hinderte dies durchaus nicht, dass uns schon in allerkürzester Zeit ein aus sechs Gängen bestehendes dejeuner dinatoire bester Qualität vorgesetzt wurde, und was die Hauptmahlzeit betrifft, die wir um 6 U Abends einnahmen, so concurrirte dieselbe in sieghafter Weise mit jeder guten Hôtelküche einer Grossstadt. Dies Alles in einer Höhe von mehr 2000 m, 3 St. vom letzten Orte des Thales entfernt, fast am Rande meilenweiter Gletscher — dazu telegraphische (wahrscheinlich bald auch telephonische) Verbindung mit der civilisirten Aussenwelt, tägliche Postexpedition und für all' den Comfort Preise, die fast gar nicht von den landläufigen Ansätzen der Hôtels in den Städten differirten. Eine Parallele mit den diesbezüglichen Verhältnissen in den Ostalpen zu ziehen, verbietet sich hiernach wohl von selbst.

Nachmittags begann sich das Wetter allmählich ungünstig zu gestalten. Wir unterliessen daher einen grösseren Spaziergang und acceptirten mit Vergnügen die liebenswürdige Einladung Pollinger's, ihn zu einem kaum 200 Schritte oberhalb des Hôtels gelegenen Felsen zu begleiten, wo er sich uns als Kletterer produciren wollte. Thatsächlich ist dieser erratische Block mit seiner fast senkrecht erscheinenden Aussenwand für Kletterkunststücke wie geschaffen und genoss ich, höchst behaglich im duftigen Grase dahingestreckt, durch mehr als eine Stunde das Schauspiel, wie schnell und behend Pollinger und wie langsam und vorsichtig trotz des Seiles mein Gefährte an dieser unmöglich erscheinenden Steinmauer wiederholt hinaufkletterten. Freilich kennt Pollinger jeden auch den winzigsten Griff und Tritt und war dadurch von Vornherein meinem Freunde, der im Uebrigen ein virtuoser Kletterer ist, bedeutend überlegen; leicht ist aber dieser Fels selbst für den Allergewandtesten unter keiner Bedingung zu nennen.

Abends kam ein schweres Gewitter, das sich schliesslich in einen sehr unerfreulichen Landregen verwandelte. Unser

*) Ich halte die von uns eingeschlagene Route für die kürzeste. Wir brauchten abzüglich der Rasten und des Umweges, den wir, wie erwähnt, wegen des Wassers machten, effectiv von Mauvoisin nach Arolla über den Col Seilon und den Pas de chèvre bei gut tragendem Schnee, aber bei einem ziemlich gemässigten Marschtempo nicht ganz 7 St. — eine Zeitdauer, die bei schnellerer Gangart sehr leicht auf 6 St. oder noch weniger herabzumindern ist; die von uns eingeschlagene Route ist auch nach der Karte die directeste.

Plan, am folgenden Tage (8. Juli) über den Col Bertol und den Col d'Hérens Zermatt zu erreichen — eine Gletscherroute, die man wegen ihrer Länge und ihrer Grossartigkeit nicht mit Unrecht den Col du Géant des Wallis nennt — erlitt demnach vorläufigen Aufschub und liessen wir uns einen weiteren Rasttag in dem anheimelnden Hôtel nicht ungern gefallen. Als es aber auch am nächsten Morgen (9. Juli) mit der gleichen Ausdauer fortregnete und die bleigrauen, bis an die Thalsohle herabreichenden Wolken nicht die geringste Lust zur Bewegung zeigten, riss uns endlich die Geduld und wir liefen wuthentbrannt in ein paar Stunden hinaus nach Evolena, wo es aber anscheinend noch ärger regnete. Was war nun zu machen? Nach Zermatt mussten wir unter allen Umständen, da Gepäck und Briefe uns dort erwarteten. Schon fingen wir daher an, uns mit der verzweifelten Idee zu beschäftigen, das 10 St. lange Val d'Hérens hinaus- und dann fast ebenso lang das Zermattthal hinaufzupilgern, als einige lichtere Flecken in den grauen Wolkenschwaden die Möglichkeit einer Besserung in den Witterungsverhältnissen zu bekunden schienen. Trotzdem der Regen noch immer herabströmte und die erhabene Bergumrahmung Evolena's im dichtesten Nebel eingehüllt lag, verliessen wir dennoch gleich nach der Table d'hôte das vortreffliche Hôtel de la Dent Blanche, woselbst wir für ein paar Stunden Unterstand gefunden hatten, und gingen wieder thaleinwärts nach Haudères, einem elenden Bergdörfchen, wo sich das Val d' Hérens in das Ferpèclethal und in das Arolathal theilt. Sanft ansteigend führt von hier ein Reitweg über Matten und durch spärlichen Hochwald an den Hütten von Prazfleuri vorbei zu den Chalets von Salay, hinter welchen — diesmal allerdings noch halb vom Nebel umschleiert — die Séracs des Ferpèclegletschers hervorglänzen. Nach einem nur $1^1/_2$ stündigen Marsche befanden wir uns schon in dem kleinen, aber höchst gemüthlichen Hôtel Salay, wo wir den Rest des Tages verbrachten. Inzwischen hatte es zu regnen aufgehört, die Wolkenballen, die noch auf den Gletschern und längs der Berghänge umherzogen, fingen an, in Streifen zu zerflattern, und auch die scharfe Kälte, welche der Abend brachte, konnte nur als günstiges Anzeichen dienen.

Um 3 U 50 Früh erfolgte der Aufbruch. Unsere Hoffnung war in Erfüllung gegangen: wolkenlos wölbte sich der Sternenhimmel über der Winterlandschaft, denn eine solche war es, da der am Vortag gefallene Neuschnee stellenweise bis zu 30 cm hoch lag. Schon bald nach dem Antritte unserer Wanderung machte sich dieser Factor in sehr unliebsamer Weise bemerkbar. Statt $1^1/_2$ St. brauchten wir $2^1/_2$ St. bis zu den Sennhütten von Bricolla 2426 m, und immer reichlicher wurden die Schneemassen, welche die sonst ganz aperen Hänge, an denen entlang wir dem Ferpèclegletscher zusteuerten, bedeckten. Die Landschaft ist schon hier von einer fascinirenden Erhabenheit und Wildheit. Durch ein inselartiges Felsriff, den Mont Miné, in zwei Arme, den Glacier du Miné und den eigentlichen Glacier du Ferpècle, getheilt, fliesst der ungeheure Eisstrom zerklüftet und zerrissen hinab in die Tiefe, überragt von der Königin des Thales, der wildherrlichen Dent Blanche, und umgeben mit einem Kranze von Gipfeln, welche von der feinen Felsnadel bis zum breiten Kuppelbau eines Firndomes fast alle Gestaltungsformen aufweisen.

Nach ungefähr einer Stunde verliessen wir die beschneiten Trümmerhalden und betraten den Gletscher, ohne jedoch hier die Verhältnisse wesentlich besser zu finden. Ziemlich nahe an den schauerlichen Klippen der Dent Blanche emporsteigend, konnten wir in gründlicher Weise den gewaltigen Aufbau des Berges studiren, den Pollinger wie kein Anderer kennt. Gerade die schwierigsten Anstiegsrouten knüpfen sich an seinen Namen und die Erzählung der harten Kämpfe, welche fast jedesmal die Bezwingung dieses wilden Bergriesen kostete, erhielt das wirkungsvollste Relief dadurch, dass jene zersägten Grate, jene prallen Mauern und jene abschüssigen Platten, durchadert von Neuschnee und starrend von eisigem Glanze, unmittelbar vor uns lagen, in welchen sich für Pollinger Stunden schwerster und aufregungsreichster Arbeit abspielten. Auch die Stelle sahen wir, wo die unglücklichen Opfer der Katastrophe vom Jahre 1882 grauenhaft zerschmettert aufgefunden wurden — an demselben Tage, an welchem Gabett mit den beiden Lochmatter's abstürzte, wurde unter Pollinger's Leitung die erste Ersteigung der Dent Blanche über den Zinalkamm ausgeführt.

Um 7 U 45 liessen wir uns zu einer halbstündigen Rast in der Nähe des Roc noir nieder — noch immer in dem süssen Wahne befangen, der Schnee würde sich doch endlich bessern und uns in längstens $1^1/_2$—2 St. zum Col gelangen lassen. Als wir aber eine etwas steilere Schneehalde, die zu einer Einsattelung unweit der Felsinsel Motarotta 3274 m führt, emporgestiegen waren, überblickten wir erst in seiner vollen Ausdehnung das colossale Firnbassin des Ferpèclegletschers — eine Eiswüste, wie man sie sich mächtiger und zugleich monotoner kaum denken kann. Ueber diese weiten, unterscheidungslosen Flächen war ein Meer von Licht ausgegossen, das in seiner Fülle geradezu blendend wirkte und trotz der Schneebrillen die Augen auf das empfindlichste angriff. Zudem begann aber auch schon sengende Hitze von den Schneewällen, an denen wir entlang wanderten, auszustrahlen. Mit jedem Schritt sanken wir bis über die Kniee ein, wie eine tiefe, mehrfach gepflügte Ackerfurche zog sich unsere Trace dahin, und Stunde um Stunde verrann, ohne dass wir unserem Ziele, dem Col d' Hèrens 3480 m, der hinter mässig ansteigenden Schneewellen versteckt lag, anscheinend näher gekommen wären. Pollinger und ich wechselten in ganz kurzen Intervallen im Vortreten ab, dennoch mussten wir schliesslich bei der schon oben geschilderten Körperconstitution meines Freundes fast alle fünf Minuten pausiren, um ihn wieder zu Athem kommen zu lassen, und so dauerte es volle 4 St., vom Verlassen unseres Frühstückplatzes an gerechnet, bis wir endlich in ein kleines Schneethal einbiegend vor dem ersehnten Passe standen (12 U 15).

Was wir sahen, liess uns die Mühsal der verflossenen Stunden rasch vergessen. Der wildschönste Berg der Alpen, ja vielleicht der Erde, das Matterhorn, lag in seiner vollen überwältigenden Majestät unmittelbar vor uns. Gleich einem längst entschwundenen Traume erschien es mir, dass auch ich einst auf seinem stolzen Gipfel geweilt und mit dem gleichen geheimnissvollen Reize wie damals durchschauerte sein grauenvoller Anblick meine Seele.

Nur schwer konnten wir uns von diesem erhabenen Bilde trennen, doch ein weiter Weg harrte noch unser und so stiegen wir denn von dem kleinen Felseneilande, auf dem wir gerastet hatten, hinab zum Stockgletscher, der vorgerückten Stunde und des schlechten Schnee's wegen auf das

ursprüngliche Project verzichtend, auch noch die Tête Blanche zu besuchen, welche vom Col d'Hérens bei normalen Verhältnissen in einer starken halben Stunde zu erreichen ist. Die Schründe, welche den Auf- und Abstieg zum Passe mitunter schwierig machen, waren diesmal noch mit tiefem Schnee verkleidet und wenn wir auch ein paarmal in versteckte Klüfte einsanken, so wurden wir doch zu keinen zu grossen Umwegen genöthigt. Um 2 U betraten wir endlich wieder für längere Zeit festen Boden, das plattige Geschiebe des gletscherumbrandeten Stockhorns, und liefen an dessen Hängen hinab zur Club-Hütte. So grossartig schön deren Lage ist, ebenso grauenvoll und anwidernd war jedoch der Zustand, in welchem wir dieselbe trafen. Es genügt zu constatiren, dass Thüren und Fenster halb offen, der Boden mit Speiseresten aus dem vorigen Jahre besäet, die Decken in abthauenden Schnee verhüllt, das Stroh gänzlich durchweicht und halb verfault, das wenige Geschirr endlich grösstentheils zerschlagen von uns vorgefunden wurde. Auch der Bau und die Einrichtung dieser Hütte, die doch häufig besucht wird, und welche von Zermatt aus in 4 bis 5 St. ohne jede Schwierigkeit zu erreichen ist, erregte in uns gerade keine besondere Bewunderung. Nach Lage, Frequenz und Zugänglichkeit würde man sich etwas ganz Anderes erwarten können, selbst wenn man nicht den Maassstab anlegt, den wir von den musterhaften Schutzhütten der Ostalpen her gewohnt sind.

Nur wenige Minuten hielten wir uns an dieser Schmutzstätte auf, dann setzten wir (2 U 45) unseren Weg fort, da das Sehnen nach der berühmten Table d'hôte in Zermatt immer stärker unsere Herzen ergriff. Ueber die in mässiger Neigung geschichteten Felsen und durch ein kleines Couloir hinabsteigend, betraten wir sehr bald wieder das Eis. So schnell, als es der von unzähligen Wasseradern überrieselte und von Schuttstreifen durchsetzte Boden des Zmuttgletschers erlaubte, eilten wir vorwärts — eine Zeit lang knapp unter den Felsen des Matterhorns, über welchen die phantastisch geformten Thürme und Nadeln eines Eisbruchs hervorlugen; gewaltige Eistrümmer jedoch, welche untermischt mit Schnee und bröckligen Steinfragmenten donnernd herabpolterten, trieben uns bald wieder von dem wilden Gemäuer hinweg auf den Gletscher, bis wir, ungefähr im letzten Drittel vom fast ebenen Eisfelde abbiegend, nach Passirung endloser Trümmerhalden die Grashänge erreichten, welche sich zur Stafelalp abdachen. Dann folgte jene unvergleichlich schöne Wanderung durch das Wäldchen des Zmuttthales, zwischen dessen Stämmen in stets wachsender Grossartigkeit allüberall die kühnen Umrisse des Matterhorns hervorleuchten.

Um 5 U 45 waren wir in Zermatt, dem Ziele und zugleich Endpunkte unserer Tour.

Touristische Mittheilungen.

Touren. *Monte Viso* 3843 m. Am 15. August wurde derselbe von Herrn Guido Rey C. A. I. zum ersten Male von der Ostseite erstiegen. (*Riv. mens. Nr. 8.*)

Aiguille de Trélatête 3920 m. (Montblanc-Gruppe.) Dieser Gipfel wurde am 28. Juli von Herrn Fr. Gonella C. A. I. auf einem neuen Wege erreicht. (*Riv. mens. Nr. 8.*)

Dent de Géant 4013 m. Herr Fr. Gonella C. A. I. hat anlässlich seiner (zweiten) Ersteigung des Gipfels am 6. August ein neues 80 m langes, 2 cm dickes Seil anbringen lassen.

Matterhorn 4482 m. Die Führer G. B. Aymonod, B. Maquignaz und Perruchet haben am 9. Juli einen (theilweise) neuen Anstieg ausgekundschaftet. (*Riv. mens. Nr. 8.*)

Stecknadelhorn 4235 m. Herr O. Eckenstein-London (S. Austria) führte am 7. und 8. August die erste Ersteigung dieses (zwischen Hohberghorn und Nadelhorn gelegenen) Gipfels aus, traversirte die Arête und bestieg von hier aus das Nadelhorn. Abstieg nach Saas Fee. (Vgl. »Alp. Journ.« X S. 333.) — Derselbe traversirte am 10. bis 11. August das Lenzjoch zwischen Nadelhorn und Südlenzspitze von Saas Fee nach Randa.

Königsspitze-Cevedale. Die Herren Dr. Otto Zimmermann-Eisenach und Reitner-Kempten machten mit den Führern Zischg und Paul Reinstadler am 25. Juli die Tour: ab Schaubach-Hütte 3 U zum Königsjoch 5 U 30, Königsspitze 9 U 45, zurück über das Joch zum Cevedalepass 1 U 45, Cevedale 3 U 45, Schaubach-Hütte 6 U, Sulden 8 U 7. Abzüglich der Rasten von $2^1/_2$ St. Gehzeit $14^1/_2$ St.

Adamello 3556 m. Herr H. v. Schullern-Innsbruck theilt uns mit, dass der Aufstieg von der neuen Salarno-Hütte der S. Brescia C. A. I. 2397 m nicht, wie in den Reisebüchern angegeben, 7 St., sondern nur $4^1/_2$—5 St. — er selbst bedurfte 4 St. 35 Min. — erfordert und der Weg auch als Abstieg zu empfehlen ist. Das Gasthaus Tiberti in Savione wird als gut bezeichnet.

Häuflerkogl ca. 3240 m. Am 13. August wurde von Gurgl aus die, so viel bekannt, erste Besteigung desselben von Herrn Dr. Oster-Rastatt unternommen.

Schalfkogel-Hintere Schwärze-Similaun. Herr Dr. Otto Zimmermann-Eisenach machte mit Martin Scheiber am 21. Juli die Tour vom Ramoljoch-Hause ab 4 U auf den Schalfkogel, an 6 U; von da auf die Hintere Schwärze 9 U 45 und den Similaun 12 U 30; Ankunft in Unserer Lieben Frauen 4 U 30. Abzüglich Rasten, insgesammt 2 St., Gehzeit $10^1/_2$ St.

Oestlicher Feuerstein 3265 m. Am 28. August brach Herr Prof. Langbein-Nürnberg 6 U 10 mit Herrn Theod. Nusselt-Nürnberg und dem Führer Frz. Pfurtscheller von der Nürnberger-Hütte auf. Genau in der Richtung des im Herbste ds. Js. zur Ausführung zu bringenden Weges erreichten sie 8 U die deutlich ausgeprägte Scharte zwischen Aperer Feuerstein und Pflerscher Hochjoch, für welche die Führer den Namen Nürnberger Scharte einführen wollen. 30 Min. Rast. Nun in der Richtung gegen das Pflerscher Hochjoch, da ein directer Aufstieg von der Scharte aus wegen der Randkluft heuer nicht möglich ist, und über den Grat um 10 U zur Spitze des Oestlichen Feuerstein. Nach Herstellung des Weges wird der Aufstieg bedeutend erleichtert und abgekürzt werden. Aufenthalt 1 St. Von einer Besteigung des Westlichen Feuerstein 3269 m sahen sie wegen des erweichten Schnees ab, derselbe lässt sich in $^3/_4$ St. wohl leicht erreichen. Um 11 U auf demselben Wege zurück. Ankunft in der Nürnberger-Hütte 1 U 30. Die Nürnberger-Hütte kann also auch für die Feuersteine als günstig gelegen bezeichnet werden und wird die Section durch Ausführung der Wege für Erleichterung der Touren Sorge tragen.

Küchelspitze-Kuchenspitze. Herr Dr. Otto Zimmermann-Eisenach bestieg am 31. Juli von der Konstanzer-Hütte aus in $3^3/_4$ St. die Küchelspitze und von dieser über Küchel- und Kuchenferner in $1^3/_4$ St. die Kuchenspitze. Abstieg zur Hütte $2^3/_4$ St.

Kuchenspitze mit Abstieg in's Moosthal. Herr v. L., Mitglied der S. Coburg berichtet hierüber: Die Hauptrichtung unseres Abstieges war fast nördlich gegen denjenigen Theil des Bergmassives, welcher in den Kuchenferner hineinreicht. Der erste Theil wurde, nur in Felsen abwärts kletternd, ohne Seil zurückgelegt; das stark verwitterte, lose Gestein mahnte zu äusserster Vorsicht; sehr bedenklich schräge, schlüpfrige Platten mussten mehrfach hockend oder kriechend passirt werden; dem Steinfall war man fortwährend ausgesetzt und besonders gefahrdrohend in dieser Hinsicht erschien uns eine kaminähnliche Steinrinne, die nicht umgangen werden konnte. Der bedeutende, wohl 50—55° betragende Neigungswinkel der ganz aperen Eiswände musste durch angestrengtes Stufenhauen meines Führers gequert werden, und zum Schluss schien es, als wolle eine tückische Randkluft uns den Weg auf den Ferner verlegen; zum Glück fand sich eine geeignete Stelle, die leicht übersprungen werden konnte. Der Abstieg bis dahin dauerte, mit Wegsuchen eingerechnet, 4 St.; zum Rasten war keine Zeit. Unweit der Stelle, wo die Darmstädter-Hütte gebaut werden soll, wurde von mir und meinem tapfern Führer, Jos. Ladner, kurze Rast gemacht und der glücklich überstandenen Gefahren gedacht, die diesen Abstieg zwar hochinteressant, aber nicht empfehlenswerth für Solche machen, denen ihr Leben lieb ist.

Monte Cristallo 3231 m. Im Juli wurde der höchste Cristallkopf von Michel Innerkofler und einem Touristen zum ersten Male von der Westseite erstiegen. Der Anstieg wurde vom Cristallgletscher aus durch die zwischen dem höchsten und mittleren Cristallkopf hinauf ziehende Schneeklamm bewirkt.

Simeleskopf 2813 m. Dieser bisher von Touristen nicht betretene Gipfel in der Parseier-Gruppe wurde am 27. Juli von Herrn G. Euringer-Augsburg mit Nicol. Waldner aus Grins bestiegen.

Weg- und Hütten-Angelegenheiten.

Eröffnung des Weges Augsburger-Memminger-Hütte. Am 14. August begaben sich von Pians aus die Festtheilnehmer — darunter 8 Mitglieder der S. Augsburg, 5 der S. Memmingen, Dr. Strauss-Konstanz, je ein Mitglied der Sectionen München und Oberinnthal — zur Augsburger-Hütte. Herr Bauamtsassessor Stengler begrüsste Namens der S. Augsburg die Versammelten und brachte ein Hoch dem D. u. Ö. A.-V.; der Vorstand der S. Memmingen, Herr Prof. Spiehler, toastete in äusserst gediegener Rede auf das einträchtige Zusammenwirken der Sectionen und der Bevölkerung im Parseier Gebiete. In der Hütte entwickelte sich bald ein fröhliches Leben, Toaste, launige Reden, Gesang, Spiel wechselten in bunter Folge, vor der Hütte brannten ein paar Dutzend farbige Lampions und erdröhnten von Zeit zu Zeit Böllerschüsse etc. Am nächsten Tage Früh 6 U begann der Aufstieg auf den Gatschkopf 2943 m auf dem manchmal sehr steilen, aber guten Wege, den die S. Augsburg hergestellt hat. Leider hatten sich schon verschiedene Theilnehmer trennen müssen, so dass die Zahl auf 23 (incl. Führer etc.) zusammenschmolz. Nach 1 St. 25 Min. langte die Gesellschaft oben an; dort war eine Steinpyramide errichtet, in deren Schutz ein Feuer brannte, und ein Tannenbäumchen zierte den Gipfel. Die Aussicht war grossartig schön. Ein Theil (9 Touristen mit 4 Führern) begab sich hinüber zur Memminger-Hütte. Der Abstieg erfolgt vom Gatschkopf zur Pateriolscharte im Zickzack am rechten Rand des Pateriolferners hinab, auf sehr gutem, steil abfallenden Wege, und unten geht es quer über einen mit Kies und Geröll bedeckten Gletscher, der sich von der Parseierspitze tief herabzieht und nur durch kleine Spalten und einige vom Gestein freie Stellen seinen eisigen Ursprung verräth. An dieser Stelle kommen häufig Steinschläge vor, und es ist gerathen, dieselbe in Eile zu passiren (etwa 15—20 Schritte weit). Nach kurzem Dauerlaufe ging es über einen Grat, wo ein Drahtseil angebracht ist. An verschiedenen Wegstellen waren verzierte Bäumchen aufgestellt und das Drahtseil mit Sträusschen geschmückt, die von den Uebersteigenden abzunehmen waren. Von da ging es auf gutem Wege zum Hauptgrat bei der Wegscharte, wo Fahnen wehten. Es war ein steiles Stück, rauh, aber möglichst erleichtert und ohne jedes Bedenken zu begehen. Vom Grate hat man einen prächtigen Blick auf den oberen Sebisee in seiner Felswildniss. Unter den Klängen eines munteren Marsches erfolgte der Einzug nach ca. $3^1/_2$ stündigem Wege. Die Hütte selbst war festlich geschmückt mit Fähnchen und Fahnen, Guirlanden, Tannenkränzen und Bäumchen und trug über der Thür einen schönen, neuen Schild (von Diller-Dresden) aus Zinkguss mit der Aufschrift »Memminger-Hütte, erbaut von der S. Memmingen 1886, Seehöhe 2250 m«. Vor der Hütte waren Tische und Bänke aufgeschlagen und entwickelte sich nun ein wahres Volksfest bei den Klängen der Musik, die vom Vorsteher und Lehrer in Elbigenalp trefflich geleitet wurde. Ausser Vertretern der Sectionen Salzburg (Prof. Mark), Elmen, Reutte (Steuerinspector Metzler), Augsburg (Baumeister Gollwitzer mit zwei Söhnen) waren noch viele Lechthaler — aus Elbigenalp allein bei 40 — Bach, Stockach, Häselgehr, Holzgau etc. anwesend. Sectionsvorstand Professor A. Spiehler-Memmingen begrüsste die Anwesenden, legte die Bedeutung des eröffneten Weges dar und schloss seine treffliche, zündende Rede mit einem von den Anwesenden begeistert aufgenommenen Hoch auf Ihre Majestät die Königin-Mutter von Baiern, welche durch den anwesenden k. Offizianten Herrn Funkler dem Vertreter der S. Memmingen die huldvollsten Grüsse hatte übermitteln lassen. Prof. Mark-Salzburg gedachte der Thätigkeit der deutschen Sectionen in den österreichischen Alpen unter besonderer Hervorhebung der im Lechthaler Gebiete thätigen Sectionen, besonders der S. Memmingen und ihres Vorstandes Prof. Spiehler und Kassiers Gradmann, und schloss mit einem Hoch auf die deutschen Sectionen des D. u. Ö. A.-V. Dr. Strauss-Konstanz toastete auf die S. Memmingen, verschiedene Lechthaler auf deren Vorstand, der im Lechthale allseitig Liebe und Verehrung geniesst. Der grössere Theil der Anwesenden kehrte noch am selben Tage heim; bei 20 blieben in der Hütte und traten erst am nächsten Tage den Abstieg an.

Wegmarkirung am Untersberge. Auf Anregung der S. Salzburg wird der Weg von Ettenberg über den Rossboden zur bairischen Mauth bei Schellenberg roth markirt.

Wegmarkirung auf dem Steinernen Meere. Die Verbesserung der Wegmarkirung Funtensee-Ramseiderscharte wird von der S. Berchtesgaden ausgeführt.

Wegmarkirungen der S. Reutte-Füssen. Es wurden bisher von dieser ungemein rührigen Section folgende Markirungen ausgeführt: Im Bezirke Füssen: der Weg zum Schlosse Neuschwanstein und Hohenschwangau; Alpenrosenweg von Hohenschwangau, Füssen und der Schwarzbrücke (zwischen Füssen und Weisshaus) aus; der Kalvarienberg; in Faulenbach die Wege zur Lände, zum Alat- und Weissensee; in Füssen die Wegrichtungen nach Hohenschwangau, Reutte und Pfronten-Kempten. — Im Bezirke Reutte: nach Pinswang-Weisshaus; Alpenrosenweg; von Vils aus zum Aggenstein, Alatsee und Falkenstein; Weg zum Plansee, Stuibenfall, Garmisch, Linderhof, Tauern; Weg zur Höllenmühl; und nach Pflach, Säuling; in Berwang, Thaneller; in Zwischenthorn, Pleiss und Ubspitze, Mittersee und Ehrwald; im Tannheimerthale von Schattwald aus Geisshorn, Vilsalpe-Vilsalpsee-Vilsbachfall, Traualpsee, Einstein. — Von Wald- und Alpenwegen wurden vollständig markirt: der Weg von Reutte über Lähn, Lähnwald zum Heiterwangersee; der Weg auf den Aggenstein. — Neu angelegt wurden: die Wege auf den Säuling und auf den Thaneller; ausgebessert der Weg auf das Geisshorn im Tannheimerthale. — Weiters gelang es der Sectionsleitung, eine Schifffahrt auf dem Plansee zu vereinbaren, so dass jetzt Schiffe in Gschwändt und am Heiterwangersee zur Benützung stehen.

Wegbau der S. Salzkammergut. Dieselbe hat in der Nähe Laufen's zu einem prächtigen Aussichtspunkte, welcher die Laufener Höhe genannt wurde, einen bequemen Weg angelegt und denselben markirt.

Wegarbeiten der S. Tölz. Der Weg auf die Benediktenwand über Arzbach-Leiterberg-Längenthal-Propstenalm ist nun fertiggestellt. Ausserdem wurden ausgedehnte Wegmarkirungen Seitens der Section in letzter Zeit vorgenommen bei den Bergen

am Walchensee, auf dem Rachlkopf, Sulzkopf, Zwiesel, Blomberg und Benediktenwand. Die Herren Gmeiner und Lebender in Tölz, Administrator Erdt in Benediktbeuern und Oechsner in Walchensee haben sich dadurch sehr verdient gemacht.

Plenitzscharte-Prager-Hütte. Herr W. Knodt (S. Minden) macht aufmerksam, dass, wer aus dem Hollersbachthal über die Plenitzscharte 2684 m nach der Prager-Hütte wandern will, nicht den Abstieg nach Innergschlöss zu machen braucht, sondern über das Viltragenkees direct zur Hütte gelangen kann, wodurch 1½—2 St. und ein Höhenverlust von etwa 800 m erspart wird.

Eröffnung der Magdeburger-Hütte (Pflerschthal). Dieselbe fand statt am 17. August in Gegenwart des Präsidenten des C.-A., Herrn Dr. v. Zittel, und 51 anderen Festtheilnehmern, darunter 18 Mitglieder der S. Magdeburg mit deren Vorsitzenden, Ober-Regierungsrath Rocholl, sowie Vertretern von 10 anderen Sectionen des D. u. Ö. A.-V. und von verschiedenen anderen alpinen Vereinen: S. A.-C., C. A. I., Ö. T.-C., Ö. A.-C. Drei Festtheilnehmer mit dem Professor Langbein-Nürnberg kamen von der Nürnberger-Hütte, drei Wiener Touristen von der Teplitzer-Hütte. Die Magdeburger-Hütte hatte sich dabei sowohl wegen ihrer soliden und schönen Bauausführung, als auch wegen ihrer zweckmässigen inneren Einrichtung und Ausstattung allgemeiner Anerkennung zu erfreuen. Sie ist auf steinernen Sockelmauern ganz aus Holz erbaut und hat im Aeussern eine Länge von 8,53 m und eine Breite von 5,92 m. Das Erdgeschoss enthält drei Räume: einen Vorraum mit der Stiege, einen Damenschlafraum mit Matratzenlager für 3 bis 5 Damen und einen Hauptraum von 5,60 m Länge und 5,45 m Breite mit dem eisernen Kochherd, grossem Tisch, Bänken, Schrank und Matratzenlager für 6 bis 10 Herren. Die Höhe des Erdgeschosses vom Fuss- bis zum Oberboden beträgt 2,40 m. Der Bodenraum enthält Heulager für 20 bis 30 Personen. Die Hütte ist innen im Erdgeschosse mit Zirbenholz getäfelt, ausserdem verschallt und dreifach geschindelt. Das Dach ist mit Lärchenschindeln gedeckt. Der Eingangsthüre ist ein kleiner, unverschliessbarer Vorbau vorgelegt zum Unterstand für Jäger, Verirrte etc. Der Bau ist von dem Zimmermeister Kelderer in Sterzing nach einem von ihm selbst ausgearbeiteten Plane, für den ihm Seitens der S. Magdeburg lediglich der Grundriss vorgeschrieben war, für die Summe des Voranschlages von rund 3200 fl. ö. W. ausgeführt worden. Die innere Ausstattung mit Rosshaar-Matratzen und Kopfpolstern, vorzüglichen wollenen Decken, Apotheke, Weckeruhr und allem sonst erforderlichen Hausrath ist auf etwa 1000 fl. zu schätzen. Die Hütte liegt 2400 m hoch auf dem Plateau am Fusse der Schneespitze, nahe dem von dieser herabstürzenden Stubenferner. Der Abfluss des letzteren bildet dort einen kleinen See, der von den Einwohnern des Pflerschthales zu Ehren des Vorsitzenden der S. Magdeburg »Rocholl-See« genannt ist. Das diesem See entströmende Wasser ist krystallhell. Ausserdem befindet sich in der Nähe der Hütte eine ergiebige Quelle. Die Aussicht von der Hütte umfasst das ganze Pflerschthal von seinem mit drei Gletschern geschmückten, einem Kranze firngekrönter Berggipfel überragten Hintergrunde bis nach Gossensass und drüber hinaus, einen grossen Theil der Dolomiten, des Pusterthales, und der Schneehäupter des Zillerthales. An der südlichen Thallehne sind die Schlangenlinien der zwei Stunden langen Kehre, welche die Südbahn in dem Pflerschthale beschreibt, deutlich zu erkennen. Von der Hütte aus ist die Schneespitze 3172 m in 3 St. leicht, der Östliche Feuerstein 3265 m in 5 bis 6 St. zu ersteigen. Der Uebergang über das Pflerscher Hochjoch nach der Nürnberger-Hütte im Langenthale (Stubai) erfordert etwa 7 bis 8 St, der Uebergang über das Agls-Joch und den Ueblenthalferner nach dem Oetzthal (Sölden) etwa 12 St. etc. Die Entfernung der Hütte vom Widum in Pflersch, bis wohin von Gossensass aus ein fahrbarer Weg (2 St.), von der Haltestelle Pflersch ein Fussweg (1 St.) führt, beträgt 3½ St. Es dürfte im ganzen Umfange der deutschen und österreichischen Alpen kein zweites Gletschergebiet geben, welches von einer Eisenbahnstation aus auf gleich kurzem und bequemem Wege zu erreichen stände. Der Weg ist auf Kosten der S. Magdeburg so hergestellt, dass er zu Fuss von Jedermann bequem und ohne Gefahr zurückgelegt werden kann. Er hält sich fortgesetzt in der Nähe des Pflerschbaches und bietet eine Reihe der herrlichsten Schaustücke dar, unter denen der prächtige, über 100 Fuss hohe Wasserfall in der »Hölle« hervorzuheben ist. — Das Fest der Eröffnung, welches vom schönsten Wetter begünstigt wurde, nahm einen ebenso würdigen, wie frohen Verlauf. Böllerschüsse verkündeten die Ankunft der Festgenossen beim Widum in Pflersch wie bei der Hütte. Nachdem der Erbauer der Hütte dieselbe dem Vorstande der S. Magdeburg übergeben hatte, hielt dieser die Festrede, welche mit einem Hoch auf den Kaiser Franz Josef von Oesterreich schloss. Darauf brachte der Herr Präsident v. Zittel ein Hoch auf die S. Magdeburg und deren Vorstand, das der Letztere mit einem Hoch auf den C.-A. und dessen ersten Präsidenten erwiderte. Herr Hamann-Wien toastete auf den Kaiser Wilhelm von Deutschland. Beiden Kaisertoasten schloss sich der Gesang der Nationalhymnen an. Die Herren Prof. Dr. Langbein-Nürnberg und Gymnasiallehrer Müller-Teplitz brachten Glückwünsche der dortigen, durch ihre Hütten im Langenthal und Ridnaunthale benachbarten Sectionen. Zuletzt bereiteten die Mitglieder der S. Magdeburg ihrem Vorsitzenden eine freudige Ueberraschung durch Ueberreichung eines für die Hütte bestimmten Tourenbuches, dessen Titelblatt sein Bildniss, umgeben von einer künstlerischen Aquarell-Zeichnung der Hütte und deren Umgebung zeigte, und dessen zweites Blatt eine sinnige Widmung enthielt, die von ihrem Verfasser vorgetragen wurde. Sodann begab sich Alles in die angenehm durchwärmten Räume der Hütte, wo durch Herrn August Gröbner für Speise und Trank bestens gesorgt war, und es machte sich alsbald die froheste alpine Stimmung geltend, die in heiteren Toasten, köstlichen Liedern des Herrn Albert Wachtler-Bozen, in Zitherspiel und Schuhplattlern stets neue Nahrung fand. — Auf dem Rückweg wurden die Festtheilnehmer von einem Gewitterregen erreicht. Die vorbereitete bengalische Beleuchtung der Hütte wurde dadurch leider zu Wasser. Abends 8 U fand in der festlich geschmückten Herrenstube des Gröbner'schen Gasthofes in Gossensass ein Festbankett mit den von der Eröffnungsfeier zurückgebliebenen Damen statt, wobei zahlreiche Glückwunschtelegramme zur Verlesung gelangten und Herr Präsident v. Zittel die Reihe der Toaste mit einem Hoch auf die anwesenden Damen eröffnete. Die Festfreude wollte kein Ende finden, und es war die dritte Stunde des neuen Tages angebrochen, ehe der Kreis der Festgenossen sich auflöste.

Eröffnung der Stoderzinken-Hütte. Schon am 24. August begaben sich der Vorstandder S. Gröbming, Herr F. Zellbacher, und mehrere Mitglieder zu dem Schutzhaus 1947 m, um dasselbe mit Fahnen und Kränzen zu schmücken. Abends 7 U bestieg diese Gesellschaft den Zinken 2047 m und brannte auf demselben ein Feuerwerk ab, das einen grossartigen Effect machte. Am 25. August um 4 U Morgens unternahmen sodann bei 80 Personen, darunter der Vertreter des C.-A., Herr L. Schuster, und Delegirte verschiedener Sectionen mit der wackeren Musikvereinskapelle, deren Vorstand gleichfalls Herr Franz Zellbacher ist, unter Führung des II. Vorstandes der Section, Herrn Bürgermeisters Alexander Winkler, den Aufstieg in 4 St. von Gröbming auf den Stoderzinken, wo sie eine halbe Stunde verweilten und dann zur Hütte abstiegen, wo sie mit Böllerschüssen und Musik empfangen wurden. Herr Zellbacher begrüsste mit warmen und begeisterten Worten die Anwesenden, deren Zahl inzwischen auf 250 gestiegen war, insbesondere den Vertreter des C.-A., Herrn Schuster, welchem ein Kranz aus Reisig und Alpenrosen mit einer weiss-grünen Schleife von Frau Anna Zelbacher, welche in der kleidsamen steirischen Tracht erschienen war, überreicht wurde. Nach einer kurzen Schilderung des Entstehens der Section und des Schutzhauses schloss die Rede mit einem dreifachen Hoch auf Se. Majestät den Kaiser, in welches Alle begeistert einstimmten. Hierauf sprach Herr Schuster den Dank aus mit der Versicherung, dass von Seite des C.-A. es niemals an Unterstützung fehlen werde, und eröffnete sodann das Schutzhaus. Dasselbe ist ein einstöckiges, aus Lerchenbalken gezimmertes Gebäude, Thüren, Fenster und Einrichtungsstücke aus Zirbenholz, sehr wohnlich eingerichtet, mit directer Aussicht auf den Dachstein, Hochwildstelle, Heckstein u. s. w. — Der Bürgermeister von Gröbming, Herr Alex. Winkler, dankte mit herzlichen, freundlichen Worten Herrn Zellbacher für das Zustandekommen dieses herrlichen Festes, und brachte ein dreifaches Hoch auf denselben aus. In den Nachmittagsstunden stellte sich eine allgemeine Tanzlust ein, und Herr Zellbacher eröffnete mit Frau Julie Mandl den

»Ball auf der Alm«, welcher erst gegen 6 U zu Ende ging. Reich geschmückt mit Alpenrosen zog man nach 9 U Abends in's Thal und unter lustigen Marschklängen in Gröbming ein. Der Sectionsvorstand sprach noch den Dank für die zahlreiche Betheiligung an diesem Feste aus, brachte ein dreifaches Hoch auf den k. k. Bezirkshauptmann, Herrn Franz Sedelmeier, aus, und dann trennte man sich, tief befriedigt von dem gelungenen Feste.

Eröffnung der Kellerjoch-Hütte. Dieselbe fand am 28. Aug. in Anwesenheit mehrerer Mitglieder der Sectionen Innsbruck, Hall und Zillerthal und unter starker Betheiligung der Bevölkerung von Schwaz um 10 U 30 Morgens statt. Die Feier war vom herrlichsten Wetter begünstigt und die Stimmung der Anwesenden eine sehr gehobene, wozu auch die von der Section engagirte Musikkapelle und die gute, von dem Sectionsmitgliede Joh. Plattner besorgte Restauration beitrug. Es wurden folgende Toaste ausgebracht: Vom Vorstand der S. Schwaz, Herrn Wagner, auf Se. Majestät Kaiser Franz Josef I., Professor Purtscheller und Steuereinnehmer Puhl in Feldkirch; vom Vorstand-Stellvertreter, Herrn Otto Hussl, auf Se. Majestät Kaiser Wilhelm I., den D. u. Ö. A.-V. und dessen Central-Ausschuss und auf die S. Innsbruck; von Herrn Tützscher aus Innsbruck auf die S. Schwaz; von Herrn Gabriel Pfund auf den Vorstand der S. Schwaz; vom Kassier, Herrn Niederwieser, auf die anwesenden Gäste aus Tirol. — Der Hüttenbau ist von den Sectionsmitgliedern Angerer und Liner solid und hübsch ausgeführt und wurde dem Ersteren, welcher die Uebergabe vornahm, der Dank der Section dafür an Ort und Stelle ausgesprochen.

Eröffnung der Lenkjöchel-Hütte. Die Leipziger-Hütte auf dem Lenkjöchel wurde am 2. Sept. unter zahlreicher Betheiligung von Touristen und der einheimischen Bevölkerung eingeweiht. Schon am 1. Sept. brachten des Vormittags verschiedene Gespanne ein zahlreiches Herren- und Damenpublikum nach St. Valentin, von wo aus der Aufstieg durch das Röththal und über den Röthgletscher erfolgte. Unter dem festlichen Krachen der Böller, welches den Widerhall der Berge weckte, hielt man den Einzug in die festlich geschmückte Hütte. Am Abend entwickelte sich in der geräumigen Hütte, deren Touristenstube als Tanzplatz benutzt wurde, ein reges und freudiges Leben. Kaum graute der Tag, so gingen vier Partieen zur Besteigung der Röthspitze ab, die von den Rückbleibenden im Auf- und Abstiege verfolgt wurden, während die geschäftigen Hände der Damen das Festmahl rüsteten. Nach Rückkunft der Partieen von der Spitze fand die Festfeier statt. Der Baumeister Eppacher erschien in der alten Ahrner Tracht und hielt an die hinter der Hütte amphitheatralisch gelagerte Gesellschaft eine Ansprache zur Uebergabe des Schlüssels an den Sectionsvorstand Stadtrath Ludwig-Wolf, worauf dieser unter kurzer Ansprache an die Anwesenden die Hütte dem Verkehre übergab. Bei dem nun folgenden Festmahle, zu dem ein Sectionsgenosse aus Maierhofen eine Gemse herzugebracht hatte, entwickelte sich ein überaus heiteres Leben. Der Nachmittag war schon weit vorgeschritten, als man sich endlich trennte und nach St. Valentin abstieg. Beleuchtete Wagen brachten die Theilnehmer nach Taufers zurück, woselbst die Festfeier bis zur späten Nachtstunde ihre Fortsetzung fand. *L. W.*

Eröffnung der neuen Dresdner Hütte. Dieselbe hat am 6. September, vom schönsten Wetter begünstigt, stattgefunden. War auch die Zahl der Theilnehmer, wohl in Folge der vorgerückten Jahreszeit und des vorher unsicheren Wetters, weniger gross, als man erwartet hatte, so liess dagegen die Stimmung nichts zu wünschen. Die günstige Lage der Hütte, auf einem gletschergeschliffenen Felsvorsprunge, die solide Bauausführung und die gediegene Ausstattung fanden allgemeinen Beifall; jedenfalls wird dieser seitens der S. Dresden mit namhaften Opfern hergestellte Neubau, welcher vom nächsten Sommer ab bewirthschaftet werden soll, wesentlich dazu beitragen, dem an Naturschönheiten so reichen Stubaithale neue Freunde zuzuführen.

Eröffnung der Plose-Hütte. Eine ausnehmend grosse Zahl von Theilnehmern, bei 180 Personen, hatte sich am Morgen des 7. September auf dem Gipfelrücken der Plose eingefunden, um der Einweihung der Hütte beizuwohnen. Es hatten sich Vertreter des C.-A., der Sectionen Austria, Bozen, Salzburg, Leipzig, Innsbruck, Rosenheim u. v. a., sodann auch des Ö. T.-C. eingefunden, erfreulich war auch die grosse Theilnahme der ländlichen Bevölkerung aus den Berggemeinden. Die Bürgerschaft Brixens, welche dem Hausbaue das lebhafteste Interesse entgegenbrachte, war natürlich besonders stark vertreten und hatte schon am Vorabend ihren Sympathieen durch eine treffliche Serenade des Männergesangvereins Ausdruck gegeben. Das Wetter blieb ziemlich günstig, und wenn auch später Nebel die Aussicht beeinträchtigten, so konnte man Morgens doch sich an der herrlichen Rundsicht erfreuen, die unstreitig eine der prachtvollsten in den Alpen ist. Es ist auch kein Zweifel, dass die Plose bald eine der besuchtesten Punkte sein wird; denn wer mit geringer Mühe sich einen Ueberblick über alle Gebirgsgruppen Tirols verschaffen will, der findet ihn dort, und was vielleicht noch mehr in's Gewicht fällt, die Rundschau ist malerisch im höchsten Grade. Das Haus ist vorzüglich eingerichtet, mehr ein Berghôtel als eine blosse Schutzhütte. Der S. Brixen ist es gelungen, in unglaublich rascher Zeit den Bau zu vollenden, der, Dank der Bemühungen der einzelnen Vorstandsmitglieder und der glücklichen Wahl der Ausführenden, im vollsten Maasse als gelungen zu bezeichnen ist. Geräumig, freundlich und behaglich ausgestattet im Innern, macht das Haus den besten Eindruck, und da auch für eine gute Bewirthschaftung gesorgt wird, dürfte wohl mancher Besucher sich verlocken lassen, dort auf der Höhe mehr als einen Tag zu verbringen. — Die Eröffnungsfeier begann mit einem Musikvortrage der Kapelle des Männergesangvereins, worauf der hochw. Herr Curat Obersteiner von Afers eine warm empfundene Ansprache hielt und die kirchliche Einweihung vornahm. Der Vertreter des C.-A. ergriff sodann das Wort, um Namens des Gesammtvereins der S. Brixen die herzlichsten Glückwünsche zu dem prächtigen Werke und den Dank dafür auszusprechen, dass dieser wundervolle Aussichtspunkt dem grossen Verkehre erschlossen wurde. Namens der S. Brixen übernahm Herr Heiss den Schlüssel des Hauses und dankte dem C.-A. und dem Gesammtverein für die opferwillige Unterstützung bei dem Werke; Herr Dr. Desaler, in Vertretung des Männergesangvereins, begrüsste insbesondere auch die Theilnehmer aus den deutschen Sectionen, betonte die innige Freundschaft, die Deutschland und Oesterreich verbindet, und brachte ein Hoch auf Oesterreich aus, worauf die Volkshymne gespielt wurde. Herr Purtscheller-Salzburg überbrachte die Grüsse der S. Salzburg und Teplitz, Herr Dr. Lieber jene der S. Innsbruck u. s. w. — Nach Schluss der officiellen Feier entwickelte sich noch ein fröhliches Leben und Treiben in und ausser der Hütte, bis endlich gegen Mittag der Abstieg begonnen wurde. Alle Theilnehmer waren hochbefriedigt von dem schönen Verlaufe dieses Bergfestes, und noch mancher wohlgefällige Blick fiel auf die Hütte zurück, die weithin in das Land leuchtet. Im Bad Burgstall wurde sodann ein gemeinsames Mittagsmahl eingenommen, bei welchem die fröhlichste Stimmung herrschte, zumal auch hier die Musikkapelle neue Proben ihrer trefflichen Leistungen ablegte. Besonderen Beifall fand der Plose-Marsch, den der Dirigent der Kapelle, Herr Official Wacek, zu diesem Anlasse gewidmet hatte. Während des Mahles brachte der Sectionsvorstand, Herr Peer, einen herzlichen Trinkspruch auf den C.-A. aus, den der Vertreter desselben mit einem solchen auf die S. Brixen, deren Vorstandschaft und Bauleiter erwiderte; es sprachen dann noch Herr Seidner, der den Bauplan entworfen hatte, Herr Priller, Vertreter des Ö. T.-C., S. Brixen, auf die Einigkeit zwischen den alpinen Vereinen, Herr Götze-Leipzig auf die österreichischen Sectionen und Herr Dr. Desaler auf die Damen. — Mit Anbruch der Dämmerung wurde gruppenweise der Abstieg nach Brixen begonnen und damit das schöne Fest beschlossen.

Eröffnung der Grasleitenthal-Hütte. Die zweite Hütte, welche die S. Leipzig in diesem Jahre erbaute, wurde am 9. Sept. eröffnet. Diese Hütte liegt im Hintergrunde des grossartigen Grasleitenthales, umstanden von den gewaltigen Felszinnen des Rosengartens, deren prachtvolle Formen das Auge ebenso fesseln, wie der Ausblick thalwärts, wo der Ortler den Hintergrund abschliesst. Von Tiers ist die Hütte auf dem von der S. Leipzig erbauten trefflichen Wege in 3½ bis 4 Std. zu erreichen, vom Schlern-Haus durch das Bärenloch (Tschaminthal) in 2½ Std. Die geräumige Hütte hat Matratzenlager für 12 Personen, kann aber 24 Personen Unterkunft bieten; sie ist innen vertäfelt und wird behaglich ausgestattet. Durch diese Hütte wird erst die Rosengarten-Gruppe recht erschlossen und

für bequemere Touristen eine wundervolle Rundtour: Tiers-Grasleitenthal-Schlern-Haus-Ratzes, ermöglicht. Leider war das Wetter der Eröffnungsfeier nicht günstig und fanden sich nur bei 30 Theilnehmer, darunter 4 Damen, auf der Hütte ein. Der Regen konnte jedoch den Humor nicht beeinträchtigen und da der blaue Himmel nicht lachte, so besorgte man dies selber. Um Mittag begann die Feier mit einer schwungvollen Ansprache des Vorstandes der S. Leipzig, Herr Stadtrath Ludwig-Wolf, der insbesondere allen Förderern des Baues dankte und dann die Hütte mit einem Hoch auf den D. u. Ö. A. V. für eröffnet erklärte. Der Vertreter des C.-A. dankte der S. Leipzig, die bereits so viel für die Alpen gethan hat und in jeder Hinsicht zu den hervorragendsten des Gesammtvereins zählt, und brachte ein Hoch auf die Section und ihre Vorstandschaft aus. Herr Dr. Freytag gedachte der beiden Männer, welche die Rosengarten-Gruppe touristisch erforscht und erschlossen hatten, der Herren J. Santner-Bozen und G. Merzbacher-München, denen er Namens der S. Leipzig dankte; worauf Herr Santner mit herzlichen Worten erwiderte. Auch den anwesenden Damen wurde ein Trinkspruch dargebracht und von Vertretern der fremden Sectionen, Dr. Sauter-Bozen u. A. die Begrüssungen übermittelt. — In strömendem Regen wurde der Abstieg angetreten, in Tiers hielt man Rast und Abends in Blumau wurde in fröhlichem Kreise dann das Fest beschlossen.

Hochgründeck-Haus. Am 25. August fand die feierliche Grundsteinlegung zu demselben in Gegenwart von 63 Theilnehmern statt. Die Feier begann um 1 U mit einer Ansprache des Obmannes der S. Pongau, Herrn Bezirkshauptmann O. v. Hellrigl, welcher hervorhob, dass die S. Pongau seit Jahren dahin strebe, das Hochgründeck dem grossen Touristenverkehre zu erschliessen und dasselbe für St. Johann und Bischofshofen zu dem zu machen, was die Schmittenhöhe für Zell am See ist; die vorbereitenden Schritte sind geschehen durch die Aufnahme des äusserst gelungenen Hochgründeck-Panoramas, durch Wegverbesserungen und vor Allem durch den nun gesicherten Bau des Unterstandshauses; es sei die pachtweise Ueberlassung des hiezu benöthigenden Grundes von Seite des hohen Ackerbauministeriums bewilligt, die Baubewilligung von Seite der Landgemeinde St. Johann i. P. bereits ertheilt und der Bau selbst im Offertwege schon vergeben worden — und was die Hauptsache ist, es wurden die Mittel zum Bau von der Generalversammlung in Linz in munificenter Weise bewilligt. Es sei daher mit Zuversicht zu erhoffen, dass das neue Unterstandshaus bei Beginn der Reisesaison 1888 bereits eröffnet werden kann. Redner schloss mit einem Hoch auf den D. u. Ö. A.-V., worauf der Vertreter des C.-A., Herr Dr. Kleinfeller, mit einem Hoch auf die S. Pongau erwiderte. Der Vorstand der S. Cassel, Herr Dr. Endemann, brachte ein Hoch auf den Obmann der S. Pongau aus, worauf zur Grundsteinlegung geschritten wurde. Herr Bezirkssecretär Anton Lachmann führte, in Abwesenheit der zur Pathin bestimmten Frau Bertha Handl, Frau Aloisia Hosp zur Stelle des eingerichteten Grundsteines vor, überreichte derselben den Hammer, womit sie die üblichen drei Schläge auf demselben vollführte, mit dem Wahlspruch: »Das Haus, so auf diesem Fundamentstein erbaut, schütze und schirme seine Bewohner vor Frost, Sturm und jedem Unfall, so wahr uns Gott helfe. Amen.« Nachdem noch die übrigen Anwesenden die Hammerschläge gethan, und Erfrischungen, welche der Sectionskassier, Herr Franz Lackner, beigestellt hatte, eingenommen waren, begann um 3 U der Abstieg nach St. Johann, wo im Prem's Gastgarten ein Festabend mit Concert stattfand, an welchem ausser den Gästen die Bürgerschaft des Marktes theilnahm.

Wendelstein-Haus. Der neue Zubau ist bereits unter Dach und wurde auch die Einrichtung (20 Betten und 25 Matratzenlager) nach Bairisch-Zell geschafft.

Das Defregger-Schutzhaus des Ö. T.-C. wurde am 21. Aug. eröffnet. Es liegt 3238 m hoch am Mullwitzaderl auf einem fast ebenen Platze, ganz nahe am Gletscher, ist inwendig mit Holz vertäfelt und enthält Küche mit Sparherd, ein Zimmer mit 6 Bettstellen und ein Zimmer mit 3 Betten, sowie einen Dachraum mit Lagerstätten für die Träger und Führer. Das Defregger-Schutzhaus wird während der Saison bewirthschaftet und werden Wein, Bier und kalte Speisen verabreicht. Der Tarif ist für Mitglieder eines alpinen Vereins bei Tag 40 kr., bei Nacht 1 fl., für Nichtmitglieder bei Tag 60 kr., bei Nacht fl. 1.50.

Mountet-Clubhütte. Die neue Clubhütte liegt 4½ St. von Zinal, bei 2900 m hoch, auf dem kleinen Plateau, das ein gewaltiger, granitener Felsblock unmittelbar über der bisherigen Hütte am Abhange des Lo Besso bildet. Die neue Hütte, welche im Lichten etwa 3 auf 10 m hält, besteht aus einem Erdgeschoss und ersten Stockwerk und bietet Raum für etwa 24 Personen. Im nächsten Sommer soll sie bewirthschaftet werden.

Schutzhaus am Altvater. Am 17. August fand die feierliche Eröffnung des vom Fürsten Karl Liechtenstein neuerbauten, der Unterkunft und Verpflegung von Touristen dienenden Schweizereigebäudes statt. Das am Altvater gelegene neue Gebäude steht an der Stelle der alten »Schweizerei« und enthält vorläufig ausser einer geräumigen Küche vier Fremdenzimmer. Das eine derselben führt auf eine Veranda, von welcher man Ausblick auf den König des Hohen Gesenkes, den »Altvater«, hat. An der Eröffnungsfeierlichkeit nahmen 70 Personen, darunter auch der 83jährige Vicebürgermeister Herlth aus Brünn, theil. Seitens des Centralvorstandes des mähr.-schles. Sudetengebirgsvereins waren erschienen: Vicepräsident Oberlehrer Kettner (Mitglied des D. u. Ö. A.-V.) und Vereinskassier Gemeinderath Klern aus Freiwaldau. Das neue Touristenheim befindet sich in einer Seehöhe von ca. 1400 m.

Verkehr und Unterkunft.

Rundreisebillete. Die k. k. Generaldirection der österreichischen Staatseisenbahnen hat Rundreisebillette für die Route Gmunden-Traunsee-Ischl-Strobl-St. Wolfgang-St. Gilgen-Scharfling-Mondsee-See-Unterach-Kammer-Völcklabruck-Gmunden eingeführt. Der Preis dieser für fünf Tage geltenden Rundreisebillette, mit welchen auch alle betreffenden Omnibusfahrten (mit unbedingter Aufnahme) bezahlt sind, ist für II. Classe fl. 8.30, für die III. Classe fl. 6.50.

Achenseebahn. Das Projekt einer Zahnradbahn von Jenbach nach der Südspitze des Achensees hat die Genehmigung des k. k. Handelsministeriums erhalten. Die Betriebseröffnung der Achenseebahn soll spätestens am 1. Juli des nächsten Jahres erfolgen. (?)

Strasse Waidbruck-Castelrutt. Die neue Strasse geht ihrer Vollendung entgegen und soll am 19. September eröffnet werden. Meist auf felsigem Grunde angelegt, zieht sich die Linie von Waidbruck an der linksufrigen Eisack-Berglehne entlang bis nach Schied, von dort durch einen fast 100 m langen Tunnel in die Schlucht unterhalh Tiesens, dann durch schattige Waldung in zierlichen Wendungen empor nach Castelrutt. Für die Weiterführung der Strasse nach Seis sind die Vorarbeiten ebenfalls schon durchgeführt und es dürfte der Bau selbst auch in Kürze beginnen.

Eröffnung der Paznaunthalerstrasse. Dieselbe findet am 25. Sept. mit folgendem Programm statt: 6 U 30 früh feierliche Frühmesse in der Pfarrkirche zu Ischgl. 7 U Versammlung der Festgäste bei der k. k. Post und Begrüssung derselben durch den Gemeindevorsteher von Ischgl; Frühstück. 8 U Wanderung zu Fuss und zu Wagen nach Galtür. 10 U Ankunft in Galtür, im Gasthause zum Rösle Gabelfrühstück, Begrüssung der Theilnehmer durch den Gemeindevorsteher, Festrede des Dr. Ludwig Haindl und feierliche Einsegnung der Strasse durch den Herrn Curaten. 12 U Rückkehr nach Ischgl. 2 U Eröffnung des Bestschiessens auf dem Schiessstande zu Ischgl und Festtafel auf der k. k. Post. — Für jene Theilnehmer, welche von Galtür oder Ischgl aus Partieen in das Jamthal, nach Vermunt, in's Fimberhal und die Gletscherwelt unternehmen wollen, wird für verlässliche Bergführer vorgesorgt sein. Um einer Ueberfüllung vorzubeugen, werden die T. P. Herren Festtheilnehmer gebeten, Quartiere und Wägen rechtzeitig bei dem Obmanne des Strassencomités, k. k. Postmeister Ignaz Heiss zu Ischgl, zu bestellen. Von Ischgl aus kann der um 7 U 13 Abends auf der Haltestelle Wiesberg eintreffende, um 10 U 9 Nachts in Innsbruck anlangende Eisenbahnzug in 2½ St. per Wagen erreicht werden. Landeck wird von Ischgl aus per Wagen in 3½ St. erreicht. Der Expresszug nach Bregenz trifft in Landeck um 11 U 40 Vorm., jener nach Wien um 5 U 8 Abends ein.

Inner-Vals. Ein Mitglied der S. Leipzig theilt uns mit, dass in Inner-Vals kein Wirthshaus existirt und daher dort auf Verpflegung nicht zu rechnen ist.

Unglücksfälle.

—. Herrn Reginald Czermack-Teplitz hat ein bedauernswerther Unfall betroffen, indem er auf dem ganz guten Pfade

im Windacherthal in der Nähe der Alpe über einen Stein stolperte und sich den Knöchel des linken Fusses brach. Herr Czermack hatte vorher verschiedene schwierige Touren ausgeführt, ohne dass ihm etwas passirte; auf dem Thalwege traf ihn der Unfall, dessen Folgen hoffentlich bald beseitigt sein werden.

—. Aus Grenoble wird gemeldet, dass am 2. August der Forstinspector Josef Geny, ein tüchtiger Bergsteiger, Mitglied der S. Vosgienne des C. A. F., bei einer Besteigung des Pic des Opillous 3506 m verunglückte, indem durch einen stürzenden Felsblock das kurze (nur 5—6 m lange!) Seil zerrissen wurde und Geny durch nachstürzendes Gestein am Kopfe getroffen und 500 m tief hinab auf den Gletscher geschleudert wurde.

—. Am 13. August bestiegen zwei Mitglieder der S. Amberg mit dem Bergführer Quirin Gritsch aus Gries (in 3¾ St.) den Schrankogel 3498 m, der heuer auf der Anstiegsseite eis- und schneefrei ist, so dass sich die Besteigung zu einer anstrengenden Felskletterei gestaltete. Beim Abstiege an einer weniger gefährlichen Stelle, ungefähr 1 St. vor der Sulzthalalpe, stürzte der eine der Touristen beim Edelweisspflücken von einer Wand 4 m hoch ab und rollte dann noch ca. 20 m den Berg hinab, wodurch er sich eine nicht unbedeutende Verstauchung des rechten Fusses zuzog, jedoch den Weg noch bis Gries (4 St.) zurücklegen konnte, wo ihm im Hause des Herrn Curaten Falkner die liebenswürdigste Pflege zu Theil wurde.

—. Am 21. August stürzte bei Kasern im Schmirnthal (3 St. ostwärts von St. Jodok an der Brennerbahn) der Buchhalter Zapp aus Innsbruck beim Edelweisspflücken in ein Kar, ohne sich indess schwer zu verletzen. Der Mann hätte aber bei der in den Höhen herrschenden Kälte erfrieren müssen, wenn nicht rechtzeitig Hilfe gekommen wäre. Zapf war bereits im Stadium der Bewusstlosigkeit; Dr. Scholz aus Wien, der zufällig Kasern passirte, stellte den Verunglückten soweit her, dass dessen Transport noch am gleichen Tage möglich war.

—. Ueber den Unfall auf der Franz Josef-Höhe wird der »Vorst.-Ztg.« berichtet: Der Verunglückte heisst Richard Joh. Eduard List, 1859 geboren, ist ledig, Beamter der Allgemeinen deutschen Creditanstalt in Leipzig. List hatte in Gesellschaft des Mainzer Realschullehrers Walter Staudinger eine längere Alpentour unternommen. Von Bruck-Fusch aus kam die kleine Reisegesellschaft über die Pfandelscharte nach dem Glockner-Hause; am 26. Aug. sollte, dies war der Plan, die Tour über Kals nach Matrei fortgesetzt werden. Am 25. Aug. Nachm. machten sich die beiden Herren zum Edelweisspflücken auf den Weg, während Frau Staudinger im Glockner-Hause zurückblieb. Sie gingen über die Franz Josef-Höhe und hier glitt List aus Unvorsichtigkeit aus und stürzte von einem etwa 45 m hohen Felsen, der sich sehr schroff niedersenkt, in die Tiefe. Im Sturze überschlug er sich einigemale und blieb dann blutüberströmt bewusstlos unten liegen. Der Unglücksfall wurde sofort auch unten bemerkt; zufällig waren nämlich die Herren Dr. Johann Schauer, Advokat aus Wels, Theodor Grossmann aus Teplitz und Maier aus Wien auf dem Wege von der Franz Josef-Höhe in's Glockner-Haus begriffen; sie hatten von dem Standorte aus, auf welchem sie sich gerade befanden, den vollen Ausblick auf die Unglücksstätte. Sie sahen List stürzen und sofort eilte Herr Dr. Schauer in's Glockner-Haus um Hilfe, während Herr Grossmann einige Bauersleute, die gerade daherkamen, am Rettungswerk theilzunehmen bewog. Vom Glockner-Haus machte sich auf die Nachricht von dem Unglücke sofort Herr Professor Sattler aus Prag auf den Weg, um dem Abgestürzten ärztliche Hilfe zu bringen. List wurde in furchtbarem Zustande aufgefunden; er hatte enorme Blutverluste erlitten, und Herr Professor Sattler constatirte mehrfachen Schädelbruch und eine schwere Gehirnerschütterung. Der Verunglückte ist seinen Verletzungen bereits erlegen.

—. Aus Aussee wird gemeldet: Eine junge Sennerin, welche mit ihren Genossinnen den Zinken erstiegen hatte und auf der Spitze ein Feuer anmachte, um welches muthwillig herumgetanzt wurde, glitt plötzlich aus und stürzte in den senkrechten Abgrund 150 m tief hinab. Die Leiche wurde ganz zerschellt aufgefunden.

—. Der in Davos in Arbeit gewesene Schreiner Gustav Peters aus Preussen ist am sog. Hauptkopf, gegenüber dem Strelapass, beim Edelweisssuchen verunglückt, indem er über einen hohen Felsabhang hinunterstürzte; er hatte schreckliche Verletzungen am Kopfe, die den sofortigen Tod herbeiführten.

—. Ein 19jähriger Bursche von Rein bei Taufers stürzte beim Edelweisspflücken ab und kollerte 200 bis 300 m weit den sehr steilen Abhang hinunter. Etwa zwei Stunden lang blieb er, aus Kopfwunden blutend, bewusstlos liegen; nachdem er das Bewusstsein wieder erlangt, gelang es ihm, in der Nähe arbeitende Mäher auf seine Lage aufmerksam zu machen, welche ihn nach Taufers überbrachten.

—. Am 24. August entdeckten Touristen auf dem Krummgampenferner beim Abstiege vom Glockthurm im Gletschereis tief eingebettet einen weiblichen Leichnam, von dem eine Hand frei in die Luft ragte. Der Kleidung nach gehörte die Todte dem bäuerlichen Stande an und dürfte auf der Rückkehr von einer Wallfahrt begriffen gewesen sein. Der Leichnam dürfte schon seit Jahren im Eise liegen, da er mumienartig eingeschrumpft war.

—. Ende August stürzte auf der Berninastrasse auf der Seite nach Poschiavo ein Wagen mit vier Personen über eine ziemlich hohe Mauer hinunter. Eine Magd, welche aus dem Engadin kam und in ihre Heimat Grosio (Veltlin) zurückkehren wollte, blieb todt.

Personal-Nachrichten.

—. Am 21. Sept. d. J. feiert Herr Dr. A. v. Ruthner seinen siebenzigsten Geburtstag und zwar, wie sich die in Radstadt anwesenden Vereinsmitglieder überzeugen konnten, in voller körperlicher und geistiger Frische. Die ältere Generation der Vereinsmitglieder, welche noch der Zeiten des Ö. A.-V. gedenkt, kennt die Bedeutung Ruthner's für die Entwicklung der Alpinistik in Oesterreich und die Rolle, welche er als fünfmaliger Präsident und im Ausschusse des Ö. A.-V. gespielt hat, aber auch unter dem zahlreichen jüngeren Nachwuchs wird wohl kaum irgend Jemand sein, der den Namen nicht kennt, und wer immer mit der alpinen Literatur sich beschäftigt hat, der hat wenigstens Ruthner's Buch »Aus den Tauern« gelesen. Es kann keinem Zweifel unterliegen, dass Ruthner der Zeit und den Leistungen nach vor etwa 30 bis 20 Jahren der erste Bergsteiger Oesterreichs und Deutschlands gewesen ist; ein Bahnbrecher in Bezug auf die durchgeführten oder doch versuchten Unternehmungen, deren Werth dadurch nicht verringert werden kann, dass sich seitdem die Grenzen des Durchführbaren so sehr erweitert haben. Ruthner ist aber auch ein geschmackvoller und fruchtbarer Schriftsteller, dessen Wirkung auf das Publikum in unserem Fache seiner Zeit vielleicht nur von Einem übertroffen worden ist, nämlich von Schaubach. Ruthner's alpine Erfolge begannen schon früh, und zwar mit einer sehr bedeutenden Leistung: er war Theilnehmer der ersten Venedigerbesteigung im Jahre 1841. Etwas später, von 1852 an, folgten dann eine Reihe schwieriger Besteigungen in allen Theilen der österreichischen Alpen. Nicht immer gelang es, die Spitzen zu erreichen, nicht überall war Ruthner der erste Ersteiger, aber der Gesammtheit seiner Unternehmungen und Erfolge konnte kein Zeitgenosse etwas Ebenbürtiges gegenüberstellen. Um nur das Hervorragendste zu nennen, erwähnen wir: die Ersteigung des Ortler durch die Stikle Pleiss nach 23jähriger Pause (1857), der Ruderhofspitze, des Wiesbachhorns, Johannisberg, Schwarzenstein, des Olperer, der Presanella und der Marmolada, wenn auch in den drei letzten Fällen die höchsten Gipfel unbetreten blieben; ferner die erste Ueberschreitung des Riffelthors, des Gepatschjoches und des Uebelthalferners von der Sulzenau nach Passeyer. Herr Ruthner hat fast alle seine Touren, theils in Zeitungen, theils in den »Jahrbüchern des Ö. A.-V.« oder den »Mittheilungen der Wiener

geographischen Gesellschaft« beschrieben; die einzelnen Aufsätze dann umgearbeitet und vermehrt in zwei Bänden herausgegeben (»Aus den Tauern« 1864 und »Aus Tirol« 1869). Der Eindruck, besonders des ersteren Werkes, war ein sehr bedeutender; die Bücher werden heute noch gelesen, und verdienen es auch. Es ist nur eine Pflicht der Dankbarkeit, wenn wir hier eines der ältesten und verdienstvollsten Vorkämpfers der Sache, der unser Verein und diese Blätter dienen, an dem Tage gedenken, da er auf ein langes Leben und Wirken befriedigt zurückblicken kann. Der Same, den er und seine Genossen gestreut haben, ist üppig aufgegangen, und ein ganzes Heer von Bergsteigern gedenkt dankbar unseres Jubilars, den ein freundliches Geschick uns noch recht lange erhalten wolle. Die Aussichten hiezu sind glücklicherweise die allergünstigsten, und der Gedanke, im Jahre 1891 das 50jährige Jubiläum der Venedigerbesteigung auf dem Venediger selbst zu feiern, erscheint bei Ruthner's Frische keineswegs als eine Vermessenheit. Möge ihm und uns diese Freude zu erleben gegönnt sein.

—. Am 23. August starb nach längerer Krankheit in Berchtesgaden Herr Raphael Pirngruber, eine in den alpinen Kreisen bestens bekannte Persönlichkeit, im Alter von 64 Jahren. Der Verstorbene war der beste Kenner der Alpenflora des Berchtesgadener Landes und ein emsiger Forscher der Lokalgeschichte. Der D. u. Ö. A.-V. verliert an ihm ein kenntnissreiches, liebenswürdiges, stets dienstbereites Mitglied, das sich in unseren Kreisen zahlreiche Freunde erworben hatte. Noch in der letzten Zeit war Herr Pirngruber schöpferisch thätig und sein Werk, die Herausgabe eines Berchtesgadener Ortslexikon mit geographischen, statistischen und historischen Daten, bearbeitete er noch bis kurz vor seinem Tode.

—. Herr M. v. Déchy, der eine Forschungsreise im Kaukasus unternommen hatte, wurde im Lager unterhalb des Adischgletschers von Räubern überfallen und seines Gepäckes beraubt. Die Sammlungen und photographischen Aufnahmen konnten jedoch gerettet werden. Herr v. Déchy sah sich gezwungen, seine Reise zu unterbrechen und nach Odessa zurückzukehren.

Verschiedenes.

Saussure-Denkmal. Am Sonntag den 28. ds. Mts. fand in Chamonix die feierliche Enthüllung des Saussure-Denkmals statt. Die Vorbereitungen zu diesem Feste hatten bereits am Montag den 22. August begonnen und es war für mich eine Freude zu beobachten, mit welchem Eifer die Einwohner des Dorfes an die würdige Ausschmückung der Strassen, Häuser, Brücken und besonders des eigentlichen Festplatzes, auf dem das Denkmal errichtet ist, gingen. Der naheliegende Wald musste viele Hunderte seiner schönsten Tannen liefern, um die Promenaden, Wege, Strassen und Plätze des Ortes zu bepflanzen. Schon am Freitag glich Chamonix einem mitten im Walde erbauten Orte. Die Ehrenpforten waren mit folgenden auf das Fest bezüglichen Sprüchen in Transparentschrift geschmückt. Auf der Strasse, welche von Sallanches nach Chamonix führt, war am Eingange zum Dorfe der eigentliche grosse Triumphbogen mit der Inschrift: Salut au ministre de la république aufgestellt. Dann folgten in Verlängerung dieser Strasse durch das Dorf die Ehrenpforten mit folgenden Inschriften: Liberté, égalité fraternité — Honneur à Chénal 1er souscripteur — Aux émules de De Saussure 1787—1887 — A l'immortel savant venez tous rendre hommage, mit den seitlichen Inschriften: Dans nos murs pour deux jours, dans nos coeurs pour toujours — La science n'a pas de patrie — Touristes de toutes les nations soyez les bienvenus. — Am südlichen Ausgange des Dorfes, auf dem Wege nach dem Mont Blanc: Le Mont Blanc est fier de son conquérant. — Am nordöstlichen Ausgange auf dem Wege nach dem Montanvert, wo die Tanz- und Spielplätze für die Jugend errichtet waren: La municipalité de Chamonix à la jeunesse. — Vor dem Führerbureau hatten die Führer eine reiche Dekoration mit der Inschrift: Les guides de Chamonix au conquérant du Mont Blanc, qui ouvrit l'ère des courses, angebracht. — Programmmässig fand schon am Sonnabend ein Fackelzug bei lebhafter Kanonade statt, um das Fest des nächsten Tages anzukünden. Am Sonntag Früh um 5 U 30, als die ersten Sonnenstrahlen auf den Gipfel des Monarchen fielen, zogen schon die verschiedenen Musikbanden durch alle Strassen. Um 9 U hatten die Schulen, Deputationen und Vereine, ihnen voran die 12 ältesten Montblanc-Führer mit Pickel und Seil ausgerüstet, Aufstellung genommen, um den Unterrichtsminister Spuller, welcher zu dem Feste geladen war, die Mitglieder der Familie Saussure, die Ehrenpräsidenten des Comités, die verschiedenen Präsidenten der französischen und ausländischen Alpenclubs u. s. w. zu empfangen. Die Ankunft des Ministers, welche auf 9 U festgesetzt war, verzögerte sich um mehr als eine Stunde. Bei seinem Eintreffen spielte die Musik die Marseillaise, und als sich um 10 U 30 der Zug endlich geordnet hatte, begab man sich nach dem Festplatze. Der Bürgermeister von Chamonix hielt die Festrede und nach der Enthüllung feierte der Minister in einer glänzenden Rede die Verdienste Saussure's. Nach dem Minister sprachen Charles Durier; Vicepräsident des C. A. F.; der Präfect von Haute Savoie; Charles Rabot, Delegirter der französischen geographischen Gesellschaft, dann der Delegirte des S. A.-C. Ein Herr de Saussure dankte im Namen der Mitglieder der Familie, nach ihm ergriff Julius Salmson, der Bildhauer des Denkmals, das Wort, diesem folgte ein Delegirter der verschiedenen ausländischen Alpenclubs u. s. w. Nach diesem Redeturnier fand ein allgemeines Bankett im Hôtel Couttet statt, an dem auch die meisten anwesenden Touristen Theil nahmen. Der Nachmittag und Abend brachten der Jugend die ersehnten Spiele und zuletzt den Tanz. Auf den öffentlichen Plätzen und in den Gärten der grossen Hôtels wurden prächtige Feuerwerke abgebrannt. Ein grossartiges Schauspiel bot in dieser Hinsicht der Platz vor der katholischen Kirche, auf dem das Denkmal Jacques Balmat's, des ersten Ersteigers des Mont Blanc, errichtet ist. Tausende von Lampions erleuchteten die Strassen tageshell, auf den umliegenden Höhen wurden Feuer abgebrannt, Bel-Achat, Flegère, Pierre pointue illuminirten, auf den Grands mulets stiegen in kurzen Zwischenräumen die schönsten Raketen zum sternbesäten Himmel — kurz, es war ein grossartiges Fest in grossartiger Umgebung. Bis zum frühen Morgen dauerte die allgemeine Freude ohne jeden störenden Zwischenfall. *C. Schmitzdorff.*

Relief. Herr Oberförster Gustav Rassl hat ein Relief, darstellend die Karwendel-Gruppe, vollendet, welches im Gasthofe zur »Post« in Schwaz ausgestellt ist.

Literatur und Kunst.

(Laut Beschluss des C.-A. können nur solche Werke besprochen werden, welche in zwei Exemplaren eingesendet wurden.)

Amthor's Reisebücher: Kärntnerführer. Neubearbeitet von M. Frhr. v. Jabornegg-Gamsenegg. 3. Auflage.

— **Herrenchiemsee, Neuschwanstein, Linderhof und Berg.** Von Nep. Zwickh. 2. Auflage. — Augsburg. Amthor'sche Verlagsbuchhandlung.

Die beiden Specialführer, welche sich bereits die Gunst des Reisepublikums erworben haben, liegen in neuen Auflagen vor, und zwar wesentlich vermehrt. Diess gilt insbesondere von dem trefflichen Kärntnerführer, der bedeutende Umarbeitungen und Verbesserungen aufweist, und in seiner neuen Gestalt als das beste Reisehandbuch für Kärnten bezeichnet werden darf. — Der Führer für die bairischen Königsschlösser ist ebenfalls, namentlich hinsichtlich der Reiserouten, ergänzt und erweitert worden, und besitzt in seinen schönen Illustrationen, zahlreichen Plänen und Routenkärtchen werthvolle Beigaben. Die Gründlichkeit und Ausführlichkeit auch dieses Führers verdient volle Anerkennung.

Wegweiser für Touristen im Vereinsgebiete des Mähr.-Schles. Sudetenvereins.

Das kleine Heft enthält ein vollständiges Verzeichniss aller markirten Wege im Sudetengebirge mit erläuternden Angaben und ist als ein willkommener Wegweiser den Touristen zu empfehlen.

Periodische Literatur.

Oesterr. Alpenzeitung. Nr. 226. Clinton Dent: Lose Blätter aus einem kaukasischen Reisetagebuche. — Reiseberichte. — Unglücksfälle.

Oesterr. Touristenzeitung. Nr. 17. Professor Dr. Frischauf: Wanderungen in den italienischen Bergen. — C. Seefeld: Ueber Cultur und Hypercultur in den Alpenländern. — J. Steinberger: Der Johannes-Wasserfall am Radstädter Tauern. (Ill.)

Tourist. Nr. 17. A. Zöhnle: Touren im Tennengebirge. — J. Pock: Die Hintere und Vordere Bachofenspitze.

Schweizer Alpenzeitung. Nr. 18. Fr. Käser: Eine Ferienreise in's Samnaun. — Bericht über den Unglücksfall Sulzer.

Club Alpin Français. *Bulletin de la S. Vosgienne.* Nr. 7. W. Grosseteste: Wintertouren und Winterstationen in den Vogesen. — Von Saint Dré zum Weissen See. — † Josef Geny.

Club Alpino Italiano. *Rivista mensile.* Nr. 8. C. Fiorio u. C. Ratti: Der Thurm des Gran San Pietro 3692 m (Führerlose Ersteigung.) — D. Ferrari: Traversirung des ligurisch-piacentinischen Apennins. — A. Cita: Ueber die gegenwärtige Umbildung der Hausindustrieen.

Deutsche Zeitung. Nr. 5625. v. Priel: Die Reitherspitze bei Seefeld in Tirol. II. — Unterkunftshütte auf der Plose.

Vereins-Angelegenheiten.

Mittheilungen aus den Sectionen.

Elmen. Die S. Elmen-Lechthal hielt am 4. Sept. in Häselgehr eine Versammlung ab. Als Gäste waren anwesend: Prof. Spiehler, Vorstand der S. Memmingen, und Professor Mark-Salzburg. Nach Begrüssung der Gäste durch Herrn Vorstand Max Ulsäss, hielt Prof. Spiehler, dieser vorzügliche Kenner der Lechthaler Alpen, einen eingehenden Vortrag über das spezielle Arbeitsgebiet der S. Elmen und über Führerwesen. Sodann belehrte er die Bergführer über ihr Verhalten bei Hochtouren etc. Der Dank der Anwesenden wurde dem Redner durch ein vom Vorstand Ulsäss ausgebrachtes Hoch ausgedrückt. Prof. Mark sprach sodann über die Entwicklung, die Ziele und bisherigen Leistungen des D. u. Ö. A. V., die Mitglieder der S. Elmen ermunternd, treu auszuhalten im Dienste der edlen alpinen Sache. Postmeister Moll-Elbigenalp ersuchte Herrn Spiehler, der »freundnachbarlichen« S. Memmingen Gruss und Dank zu überbringen. Nach Schluss des offiziellen Theiles hielten alpine Gespräche die Vereinsmitglieder noch lange traut und fröhlich beisammen.

Ladinia. Am 24. August fand die erste Jahresversammlung in Colfuschg statt. Nach einer herzlichen Begrüssungsrede von Seite des Vorstandes erfolgte die Verlesung des Jahresberichtes. Die Section trat auf Anregung des gegenwärtigen Vorstandes in's Leben mit dem 1. Jänner l. Js. und begann sofort eine rührige Thätigkeit zu entwickeln. Wegtafeln wurden 100 angebracht. Mitgliederstand 82. Einnahmen fl. 114.80. Es wurden zu Wegbauten am Peitlerkofel fl. 100, zu Wegmarkirungen fl. 150 verwendet. Die Ausgaben für den Hüttenbau in Puëz betragen bis jetzt (das Innere harrt noch der Vollendung) fl. 400. Als Arbeitsprogramm für das nächste Jahr wurde aufgestellt: 1. Weitere Wegmarkirungen und Instandhaltung der bereits bestehenden; 2. Abschluss des Hüttenbaues auf Puëz; 3. Vorarbeiten zur Erbauung einer Unterkunftshütte am Col di Lana; 4. Weganlage auf den Pišadú, event. auch auf den Kreuzkofel. — Die Wahl der Vorstehung entfiel, da der Ausschuss auf drei Jahre gewählt ist. Vollversammlungen der Mitglieder fanden während des Jahres, wegen des grossen Raumes, über welchen dieselben zerstreut sind, keine statt. Dagegen kam der Ausschuss wiederholt zum Zwecke nothwendiger Besprechungen zusammen. Eine längere Besprechung erforderte die Angelegenheit des Führertarifes. Derselbe wurde für Buchenstein und Enneberg nach dem für Ampezzo geltenden und von Seite der politischen Behörde genehmigten Tarife festgestellt. Der Tarif für Buchenstein wurde auch ohne Weiteres von der Bezirkshauptmannschaft Ampezzo genehmigt, während die Bezirkshauptmannschaft Bruneck den nach dem gleichen Maassstabe aufgestellten Tarif für Enneberg als zu hoch zurückwies und in allen Punkten ziemlich fühlbare Abstriche vornahm. Nun wurde von Seite der Vorstandschaft der k. k. Bezirkshauptmannschaft eine vergleichende Uebersicht der in diesen Thälern geltenden Tarife vorzulegen beschlossen, mit der Bitte, den nach diesem Vergleiche noch etwas niedrigeren Tarif für Enneberg unverändert annehmen zu wollen. Der Antrag, die Wege auf den Jochübergängen durch Stangen oder durch zahlreiche weithin sichtbare Wegweiser zu bezeichnen, auf dass sich die Bewohner im Winter selbst bei starken Schneefällen darnach richten könnten, wurde vom Vorstande mit der Bemerkung, eine solche Markirung sei wohl eigentlich nicht die Aufgabe der Section, dahin beantwortet, dass diess dort, wo es ohne bedeutenden Kostenaufwand geschehen könne, werde eingeleitet werden. Der Antrag, bei Wegmarkirungen nur grelle Farben zu verwenden, also Blau und selbst Gelb soviel als möglich auszuschliessen, wurde angenommen. Während der ganzen Dauer der Versammlung wurden die Mitglieder durch recht gelungene musikalische Vorträge, meist alpiner Art, unterhalten.

Von anderen Vereinen.

Schweizer Alpenclub. Das Jahresfest in Biel war trotz schlechten Wetters zahlreich besucht. Es waren an demselben 27 von 32 Sectionen durch etwa 160 Mitglieder repräsentirt. Die Centralleitung, deren Functionen von jetzt ab vier Jahre dauern, wurde der S. Tödi (Glarus) übertragen, und als Centralpräsident Herr R. Gallati in Glarus gewählt.

Società degli Alpinisti Tridentini. Die Sommer-Hauptversammlung fand am 21. August in Vigo di Fassa bei Regenwetter und Schneegestöber statt. Es waren 53 Mitglieder nebst Vertretern des C. A. I. aus Rom, Mailand, Bergamo und Florenz zur Versammlung erschienen. Bei derselben wurde ein Vortrag über die alpinen Hausindustrieen des Trentino gehalten und eine Commission gewählt, behufs Auswahl eines geeigneten Platzes für Erbauung eines Schutzhauses auf der Rosetta. Die geplanten Bergbesteigungen mussten in Folge des ungünstigen Wetters sämmtlich unterbleiben.

Eingesendet.

Beim Einzug der Mitglieder des D. u. Ö. A.-V. in Radstadt wurde eine Cravatte mit goldener Brustnadel, mit kleinen Perlen verziert, verloren. Der Finder wird gebeten, dieselbe gegen Erstattung der Unkosten einzusenden an die *Schriftleitung der »Mittheilungen« in München.*

MITTHEILUNGEN

DES

DEUTSCHEN UND OESTERREICHISCHEN ALPENVEREINS.

Die Mittheilungen erscheinen am 1. und 15. jeden Monats. Die Mitglieder des Vereines erhalten dieselben unentgeltlich. Für Nichtmitglieder mit Postversendung: 6 M. = fl. 3.60 ö. W. = fr. 8.—.

Preis der einzelnen Nummer 25 Pf. = 15 kr. ö. W.

Schriftleitung und Geschäftsstelle: München, Neuhauserstrasse Nr. 51 (Alte Academie).

Anzeigen-Annahme bei Eckhart & Velisch, München, Neuthurmstrasse 8.

Die 4mal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 25 Pf. = 15 kr. ö. W.

Nr. 19. **MÜNCHEN,** 1. October. **1887.**

Unfälle im Hochgebirge.

Von **C. W. Pfeiffer** in Frankfurt a/M.

Die zahlreichen Unfälle, welche seit Beginn der diesjährigen Reisezeit aus unseren Gebirgsgegenden gemeldet wurden, haben wohl jeden Bergsteiger veranlasst, über deren Ursachen nachzudenken und Schlüsse aus denselben zu ziehen. Namentlich wird man sich stets fragen: war der Unfall, welcher ein oder mehrere Menschenleben forderte, zu vermeiden, war derselbe in der Natur der Hochgebirgsbesteigungen selbst begründet, oder wurden Fehler Seitens der Verunglückten begangen, die eine Katastrophe herbeiführten. Zur Beantwortung dieser Fragen werden wir uns die Entstehungsursachen von Hochgebirgsunfällen näher ansehen müssen, wobei jedoch nur eine grössere Reihe derartiger Vorkommnisse ein richtiges Bild liefern wird. Leider fehlt es uns an einer Statistik, welche sämmtliche Unfälle, d. h. auch solche, die nur mehr oder weniger schwere Verletzungen zur Folge hatten, umfasst. Eine solche herzustellen, ist nach den vorhandenen Aufzeichnungen unmöglich, denn nur die ernsteren Vorkommnisse gelangen zur öffentlichen Kenntniss. Leichtere Verletzungen dagegen entziehen sich vollständig der Beobachtung, würden jedoch für unsere Zwecke gewiss ebenso werthvoll sein, denn meist ist es doch nur ein besonders glücklicher Umstand, welchem es zu danken ist, dass ein Ausgleiten auf Eis oder Felsen, ein fallender Stein oder dergleichen statt einer tödtlichen nur eine leichte Verletzung zur Folge gehabt hat. Eine Statistik dieser Art liesse sich wohl zusammenbringen und zwar, indem die touristischen Vereine durch Fragebogen Umfrage bei ihren Mitgliedern hielten. Es würde sich dabei herausstellen, dass jeder Bergsteiger irgend ein Ereigniss, wenigstens, zu verzeichnen hat, welches leicht schlimme Folgen hätte haben können, und aus den begleitenden Umständen würde sich ungemein werthvolles Material sammeln lassen.

Unfälle mit nachfolgendem Tod sind leichter zu ermitteln und Versuche, solche übersichtlich zusammenzustellen, sind mehrfach gemacht worden. Die umfassendste derartige Zusammenstellung ist wohl die im »Echo des Alpes« 1885, Heft 3, von Herrn Ingenieur Guisan veröffentlichte und wurde dieselbe zu vorliegender Arbeit benützt, wobei Fehlendes thunlichst aus dem mir zur Verfügung stehenden Material ergänzt wurde. Auf der anderen Seite sind einige der von Guisan verzeichneten Unfälle weggestrichen, da mir dieselben nicht als auf die Touristik zurückzuführen erschienen. Ich sehe davon ab, die vollständige Liste, wie sie mir jetzt vorliegt, hier wieder zu geben, und verweise auf die obenerwähnte Zeitschrift, möchte aber doch die Abstriche und Zusätze, die ich vorgenommen habe, kurz erwähnen und begründen. Es handelt sich um folgende Fälle:

1. 1875 19. Nov. Coutard, Marguerettaz und 10 Piemontesische Arbeiter, zusammen 12 Personen, verunglückt durch eine Lawine bei Combaz-Marchandaz (Gr. St. Bernhard).
2. „ Juli 1 Arbeiter verunglückt durch Steinschlag am Piz Languard.
3. 1879 15. Aug. Führer J. Brantschen starb an einem Herzleiden.
4. 1882 5. Juli Führer Peter Bohren starb an einem Schlaganfall.
5. 1883 Aug. M. Schoch starb bei der Besteigung des Pizzo Centrale an einem Herzleiden.
6. 1884 3. Juli J. Luchsmann, Crystallsucher, wurde am Galenstock von einem Stein erschlagen.

Die unter 1, 2 und 6 angeführten Fälle haben augenscheinlich mit dem Bergsteigen, als solchem, nichts zu thun. Sie gehören zu denjenigen Vorkommnissen, welchen die Gebirgsbewohner fortwährend ausgesetzt sind, und von welchen die zahlreichen Martertafeln ein beredtes Zeugniss ablegen. Nr. 3 und 4 sind ebenfalls nicht als Unfälle im eigentlichen Sinne des Wortes anzusehen, ebensowenig wie Nr. 5. Es handelt sich hier um Sterbefälle in Folge eines körperlichen Leidens. Zugesetzt habe ich der Liste des Herrn Guisan 20 Fälle, welche demselben entgangen waren, sowie die Unfälle aus den Jahren 1886/87, letztere soweit sie bis zur Abfassung dieser Zeilen bekannt geworden. Unbedingt vollständig ist mein Verzeichniss allerdings immer noch nicht, dasselbe genügt jedoch, da einzelne etwa übersehene oder später eingetretene Fälle wohl die Gesammtzahl aber nicht die Ergebnisse abändern werden. Meine Liste umfasst jetzt 116 Ereignisse mit 171 tödtlich Verunglückten, welche sich auf die verschiedenen Jahre wie folgt vertheilen:

	Touristen	Führer	Zusammen		Touristen	Führer	Zusammen
1859	1	—	1	1875	2	1	3
1860	3	1	4	1876	2	1	3
1861	—	—	—	1877	4	3	7
1862	—	—	—	1878	3	2	5
1863	1	2	3	1879	10	2	12
1864	1	1	2	1880	8	2	10
1865	7	3	10	1881	5	3	8
1866	2	3	5	1882	8	5	13
1867	—	—	—	1883	6	1	7
1868	2	1	3	1884	6	—	6
1869	2	—	2	1885	7	4	11
1870	6	9	15	1886	10	3	13
1871	1	—	1	1887	20	1	21
1872	1	1	2	b. Ende August			
1873	2	—	2				
1874	1	1	2		121	50	171

Aus vorstehender Aufstellung ergibt sich, dass von 1859 bis 1869 30, von 1870 bis 1879 52 und von 1880 bis 1887 bereits 89 Personen (Touristen und Führer) beim Bergsteigen ihr Leben verloren haben. Die starke Zunahme von Periode zu Periode ist zunächst auf die Zunahme des Touristenverkehres zurückzuführen, wobei es allerdings auffallend ist, dass die Führerunfälle mit den Touristenunfällen nicht gleichen Schritt halten. Es verunglückten nämlich:

1859—1869	19	Touristen	und	11	Führer
1870—1879	32	„	„	20	„
1880—1887	**70**	„	„	**19**	„

Hieran scheinen mir aber die neuerdings in stärkere Aufnahme gekommenen führerlosen Touren nur zum Theil die Schuld zu tragen, vielmehr haben sich die Einzelunfälle bei Touren, bei welchen überhaupt keine Führer verwendet zu werden pflegen, in den letzten Jahren in überraschender Weise vermehrt. Zunächst handelt es sich nun für unseren Zweck um Gruppirung der Unfälle nach ihren Ursachen. Hierbei glaube ich nicht fehl zu gehen, wenn ich meinen Untersuchungen das schätzenswerthe Werk des leider verunglückten Herrn Dr. E. Zsigmondy, »Die Gefahren der Alpen«, zu Grunde lege. Derselbe trennt diese Gefahren in objective, d. h. solche, auf welche der Wille des Touristen keinen Einfluss hat, wie Steinfall, Eis- und Schneelawinen, Wetter; und subjective, wie Abstürzen in Folge von Ausgleiten, Losbrechen von Steinen u. s. w. Aus dieser Trennung ergeben sich folgende Zahlen:

Ursache	Es verunglückten				
	b. Ereignissen	Touristen	Führerlose	Führer	Zusammen
Objective Gefahren:					
Steinschlag	3	3	—	—	3
Schnee- und Eislawinen	11	12	—	12	24
Wetter, Schnee, Kälte, Nebel	6	5	2	9	16
Subjective Gefahren:					
Ausgleiten auf Eis, Schnee oder Felsen	74	69	8	15	92
Felsabbruch	3	1	2	—	3
Schneewächteabbruch .	2	4	—	5	9
Sturz in Gletscherspalten	15	14	1	7	22*
Verblutung durch Schnitt (Führer Peter Egger)	1	—	—	1	1 **
Bruch einer Barriere . (Führer Kohler von Saas)	1	—	—	1	1 **
Zusammen	116	109	12	50	171

*) Hiervon waren 10 nicht oder nur mangelhaft angebunden.
**) Ich führe diese beiden Unfälle hier nur an, weil sie in meinem Hauptverzeichnisse enthalten sind. Für meine Untersuchung sind dieselben ohne Belang.

Hieraus ergibt sich zunächst, dass nur 25 % sämmtlicher tödtlicher Unfälle auf objective Gefahren zurückzuführen sind, wobei jedoch gleich erwähnt sein soll, dass der Tourist diesen Gefahren doch nicht ganz hülflos gegenübersteht. Dr. Zsigmondy hält z. B. den Steinschlag für die grösste objective Gefahr des Hochgebirges, weil derselbe am häufigsten vorkomme. Ich finde jedoch nur drei Todesfälle dieser Art verzeichnet, woraus mir hervorzugehen scheint, dass man dieser Gefahr im Allgemeinen aus dem Weg zu gehen weiss. Führer kennen gewöhnlich ziemlich genau die Stellen in ihrem Gebiete, wo man dem Steinschlag ausgesetzt ist, und umgehen dieselben. Abgesehen davon, dürften durch Steinschlag allerdings mehr oder weniger schwere Verletzungen, jedoch seltener der Tod herbeigeführt werden, aus dem einfachen Grunde, weil der Kopf nicht so viel Angriffsfläche bietet wie der übrige Körper, und Verletzungen des letzteren doch nur höchst selten absolut tödtlich sind.

Die grösste objective Gefahr bilden jedenfalls die Schnee- und Eislawinen. Ich notirte 11 Ereignisse dieser Art, welche 24 Opfer forderten. Von denselben wurden in 7 Fällen Touristen mit Führern betroffen, während nur drei einzelne Touristen und ein Führer mit Einzelunfällen verzeichnet sind. Die Begleitung von Führern scheint also diese Gefahr nicht auszuschliessen.

Durch schlechtes Wetter verunglückten im Ganzen 16 Personen. Hierbei ist zu berücksichtigen, dass durch einen andauernden Schneesturm am Montblanc (August 1870) allein 11 Personen, d. h. 3 Touristen und 8 Führer, um's Leben kamen. Ein Unfallereigniss von solchem Umfange zählt gewiss zu den sehr seltenen Ausnahmen und darf daher nicht als maassgebend für die Gefahr betrachtet werden, welche dem Touristen durch plötzlich eintretende Unwetter droht. Merkwürdigerweise befindet sich unter den von mir verzeichneten Fällen nicht eine Tödtung durch Blitzschlag. Zsigmondy erwähnt einen einzigen Fall, bei welchem jedoch ein mit Vermessung beschäftigter Offizier getödtet wurde. Ich habe denselben nicht in meine Liste aufgenommen, da ich mich lediglich auf Touristen- und Führerunfälle beschränken wollte. Bei letzteren scheinen allerdings Verletzungen durch Blitzschlag häufiger eingetreten zu sein.

Ich komme nunmehr zu den subjectiven Gefahren, die Zsigmondy als solche bezeichnet, »welche ohne actives Auftreten von Naturkräften in einem Fehler des Menschen ihren Grund haben«. Die beiden wichtigsten subjectiven Gefahren sind nach dem Genannten das Abstürzen durch Ausgleiten resp. das Ausbrechen eines Steines oder das Lostreten von Schneelawinen (Schneewächten) und das Durchbrechen durch dünne Schneelagen. In der That zeigt meine obige Zusammenstellung, dass beinahe 75 % aller tödtlichen Verunglückungen auf derartige Vorkommnisse zurückzuführen sind, und wenn man die Liste auf die besonderen Ursachen prüft, so findet man, dass, wenn nach derselben 126 Personen bei 94 solcher Ereignisse verunglückten, sich diese wie folgt vertheilen:

Verunglückt durch	In Gesellschaft						Allein			
	Durch Seil verbunden		Nicht durch Seil verbunden		An gefährlichen Stellen		Führerlose		An relativ ungefährlichen Stellen	
Ausgleiten	22 Personen b.	7 Ereignissen*)	— Personen b.	— Ereignissen	18 Personen b.	18 Ereignissen	8 Personen b.	8 Ereignissen	44 Personen b.	41 Ereignissen
Felsabbruch . . .	— „	— „	— „	— „	2 „	2 „	1 „	1 „	— „	— „
Schneewächten . .	9 „	2 „	— „	— „	— „	— „	— „	— „	— „	— „
Gletscherspalten .	11 „	4 „	10 „	10 „	— „	— „	1 „	1 „	— „	— „
Zusammen	42 Personen b.	13 Ereignissen	10 Personen b.	10 Ereignissen	20 Personen b.	20 Ereignissen	10 Personen b.	10 Ereignissen	44 Personen b.	41 Ereignissen

*) Ich habe das Ereigniss auf der Jungfrau v. 15. Juli hier angereiht, obgleich eine führerlose Tour vorliegt. Der Unfall erfolgte wahrscheinlich durch Ausgleiten, wobei zugegeben werden muss, dass die Verunglückten bei hellem Wetter die gefährliche Stelle wohl vermieden haben würden

Wir sehen hieraus, dass bei weitem die meisten Unfälle durch Ausgleiten an relativ ungefährlichen Stellen entstehen. Unter letzteren verstehe ich solche, welche jeder Gebirgswanderer aufrecht beschreiten kann, d. h. Gras- und Felshänge mittlerer Steigung, Geröllhalden, Alpenpfade u. s. w. Ungeübtheit im Bergsteigen spielt hierbei gewiss eine bedeutende Rolle, wenn sich auch unter den Verunglückten einige durchaus geübte, und eine grössere Anzahl solcher Touristen befindet, von welchen man wenigstens die Kenntniss der Gefahr, in welche sie sich begeben hatten oder befanden, voraussetzen kann. Bei Letzteren dürfte es meistens ein momentaner Mangel an Vorsicht gewesen sein, wenn sie zu Fall kamen. Es ist eben keinem Menschen gegeben, seine ganze Aufmerksamkeit fortgesetzt auf einen Punkt zu richten. Der Tourist will die Gegend bewundern, eine seltene Pflanze pflücken, kletternde Gemsen mit den Augen verfolgen, und vergisst darüber den Weg unter seinen Füssen, er strauchelt und fällt. Dasselbe passirt uns auf ebener Strasse oder auf einer Treppe, der Unterschied ist nur, dass in letzteren Fällen der Sturz meist weniger schwere Folgen hat, wie im Gebirge. An wirklich gefährlichen Stellen pflegt unsere Aufmerksamkeit eine viel gespanntere zu sein, woraus es sich erklärt, dass hier viel weniger Unfälle vorkommen. Häufig wird auch eine plötzlich und gleichzeitig auftretende objective Gefahr vorhanden gewesen sein, wie z. B. Ausweichen vor einem fallenden Stein durch Sprung auf eine schlechte Stelle, oder dergleichen. Schlecht benagelte Schuhe, welche Guisan mit Recht als häufige Veranlassung von Unfällen hervorhebt, beweisen jedenfalls einen grossen Mangel an Vorsicht seitens der Touristen. Ebenso die Nichtanwendung des Seiles bei Gletscherwanderungen. Wie sehr sich solche Unvorsichtigkeiten strafen, zeigen obige Zahlen. Von 21 Unfällen durch Sturz in Gletscherspalten sind 10 auf Nichtbenutzen des Seiles oder auf mangelhaftes Anseilen zurückzuführen.

Ungeübte Touristen anlangend, so ist es erstaunlich, mit was für Leuten man im Gebirge zusammentrifft. Leute, die sich verwundert unsere schwer genagelten Schuhe betrachten und lächelnd versichern, Derartiges brauche man gewiss niemals. Im Gegentheil, man gehe mit leichten Stadtstiefeln viel angenehmer und sicherer. Dann wieder Solche, welche keine Ahnung von dem Gebrauch des Bergstocks haben, und denselben sich selbst oder den Mitwanderern alle Augenblicke zwischen die Beine bringen. Andere begeben sich auf eine Gletscherwanderung oder an die Besteigung eines Hochgipfels im leichten Sommerrock, ohne Handschuhe, ohne Brille, ohne genügenden Proviant, kurz die gröbsten Verstösse gegen alle bergsteigerischen Regeln werden mit einer Leichtherzigkeit begangen, die geradezu an's Unglaubliche grenzt. Fragt man nach der Qualification eines solchen Touristen, so hört man in vielen Fällen, dass derselbe schon eine Anzahl bedeutender Hochgipfel bestiegen habe. In Folge hält er sich für einen Bergsteiger ersten Ranges und ist jeder Belehrung unzugänglich. An dieser Selbstüberschätzung, die im gegebenen Moment verhängnissvoll werden kann, sind zum Theil die Einrichtungen schuld, welche die alpinen Vereine zur Erleichterung der Hochgipfelbesteigungen getroffen haben. Nehmen wir z. B. unsere beiden Hauptgipfel Ortler und Grossglockner an. Vor Erbauung der Schutzhütten auf halber bezw. Dreiviertel-Höhe erforderte deren Besteigung durchaus geübte und namentlich ausdauernde Gänger. Die Folge war, dass diese Gipfel viel seltener bestiegen wurden. Ungeübte Touristen begnügten sich mit Aussichtsbergen und Jochübergängen. Jetzt kann jeder Mittelmässige die Besteigung ausführen. Es genügt ein Fussgänger, der etwa 8—10 St. zu gehen vermag, und gute Führer. Letztere kennen ihr Gebiet so genau und sind ihrer Sache so sicher, dass sie selbst mit Schwindel Behaftete, eventuell mit verbundenen Augen, zur Spitze bringen. Im Thale angelangt, erzählen dann solche Leute nur von der Ungefährlichkeit solcher Touren und verleiten Andere, die sich mit deren Kräften messen zu können glauben, zu ähnlichen Unternehmungen. Ausserdem ist nun ein solch' unerfahrener Tourist der Meinung, er sei allen Fährlichkeiten des Gebirges gewachsen. Er wagt sich an Aufgaben, die über seine Kräfte gehen, weil die Vorbedingungen seiner Erfolge, d. h. die Unterkunfts-Einrichtungen, die gebahnten Wege oder Wegmarkirungen, die guten Führer, die Drahtseile u. s. w. fehlen, und bringt sich und seine Gefährten in die misslichsten Lagen, wenn nicht in's Verderben.

Eine grosse Anzahl ungeübter oder mittelmässiger Touristen werden auch zu schwierigeren Touren durch Renommisten verleitet. Letztere, und dazu gehören in erster Linie $^9/_{10}$ aller »Führerlosen«, schildern ihre Besteigungen in der Regel als unschwierig, weil sie damit ihre eigenen Fähigkeiten in's rechte Licht zu setzen glauben. Die »Führerlosen« betonen zwar stets, dass sie ihre Unternehmungen Niemandem empfehlen wollten, welchem nicht die gleich hervorragenden bergsteigerischen Fähigkeiten, die sie selbst besitzen, oder zu besitzen vorgeben, zur Verfügung ständen. Aber ihre Berichte sind derart verlockend, dass Mancher glaubt, was Diesem oder Jenem allein gelungen, könne ihm in Gesellschaft Anderer oder eines Führers nicht fehlen. Sich in bergsteigerischen Kreisen einen Namen zu machen, ist das verlockende Ziel, welches ihnen vor Augen schwebt. Hieraus entsteht eine Steigerung der Waghalsigkeit, die der Bergtouristik auf die Dauer schaden muss, denn dieser und nicht dem Einzelnen werden die Unglücksfälle zur Last geschrieben, welche sich in der Folge ereignen. Mit Recht wenden sich daher die besonnenen Bergsteiger gegen die führerlosen Touren, einerlei, ob dieselben in Gemeinschaft oder allein ausgeführt werden. Gegen gemeinschaftliche führerlose Touren machen wir geltend, dass der Tourist nur in seltenen Fällen die Trittsicherheit und die Orientirungsfähigkeit des einheimischen Berggängers erlangt. Aber selbst im Falle diese Eigenschaften beim Touristen vorhanden sein sollten, so fehlt ihm einmal die instinctive Wetterkunde, die sich nur durch den ständigen Aufenthalt in den Gebirgsregionen erwerben lässt, dann aber hauptsächlich die Ruhe in gefährlichen Situationen. Der Tourist unternimmt Vieles in der Begeisterung. Der Hinblick auf das naheliegende Ziel veranlasst ihn zu unüberlegtem Thun, während der Führer, der im Beruf und gegen Entlohnung handelt, seine Haut nicht leichtsinnig und unnütz zu Markt trägt. Gegen alleingehende »Führerlose« machen wir geltend, dass ihre Behauptung, sie schädigten sich allein, und seien daher auch gegen Niemand verantwortlich, falsch ist. So lange noch so viel Menschlichkeit in uns vorhanden ist, dass wir auf die Suche nach verunglückten Touristen ausgehen, so lange noch Rettungsexpeditionen ausgesandt werden, so lange kann von einer alleinigen Verantwortlichkeit der Touristen nicht die Rede sein. Verunglückt ein Tourist, so befindet er sich nach dem Unfall meist an einer noch bedenklicheren

Stelle, wie vorher. An solche Stellen begibt sich die Rettungsexpedition mit Todesverachtung, und wenn die Suchenden dann von weiteren Unfällen betroffen werden, so tragen sie gewiss keine Verantwortung, weil sie das Aeusserste zur Rettung eines Menschenlebens gethan haben. Nur der Verunglückte, der einem Sport zu Liebe seine Nebenmenschen in Gefahr gebracht hat, ist in diesem Falle verantwortlich zu machen. Dasselbe gilt natürlich auch von führerlosen, aber in Gesellschaft ausgeführten Touren*).

Es erübrigt mir noch von den Unternehmungen zu sprechen, die trotz Führer und bei Anwendung aller bergsteigerischen Vorsichtsmaassregeln durch subjective Gefahr zu Katastrophen geführt haben. Hier fehlen uns in der Regel die nöthigen Anhaltspunkte zur Beurtheilung, ausser wenn etwa Ueberlebende über den Hergang berichten konnten. Der erste Unfall am Matterhorn wurde, wie es scheint, durch einen ungeübten Touristen veranlasst. Die letzte schwere Katastrophe an der Jungfrau ist wohl auf zu grosses Selbstvertrauen, dann aber auch auf das Fehlen eines Localführers und auf mangelhafte Ausrüstung zurückzuführen. Dass die ganze Wettstein'sche Gesellschaft, d. h. 6 Personen, sich ausserdem nur mit einem Seil verbunden hatte, war meiner Ansicht nach ein Fehler, der von so erfahrenen Bergsteigern nicht gemacht werden durfte.

Aus Vorstehendem erhellt, dass, wenn man auch nicht im Stande sein wird, die Unfälle im Gebirge ganz zu vermeiden, es doch möglich sein sollte, dieselben in ihren natürlichen Grenzen zu halten. Jeder, welcher Bergtouren, auch leichte, unternimmt, setzt sich Gefahren aus, die ihm in verschiedenartigster Gestalt entgegentreten, und die er mit kaltem Blute zu überwinden hat. Schutz gegen Unfälle gewährt aber hierbei in erster Linie die Kenntniss der objectiven, sowie das rechtzeitige Erkennen der subjectiven Hochgebirgsgefahren, sofern die Fähigkeiten, solche zu überwinden, im Touristen überhaupt vorhanden sind. Es dürfte also Sache der alpinen Vereine sein, bei ihren Mitgliedern immer wieder auf diese Gefahren hinzuweisen, und denselben durch Wort und Schrift vorzuführen, dass »Bergsteigen« kein Kinderspiel ist, und dass, wer Genuss und Befriedigung in den Hochalpen finden will, ohne sein Leben auf das Spiel zu setzen, einen festen Körper, gute Nerven und die nöthige Uebung mitbringen muss. Ausserdem sollte man mit der Tendenz brechen, schwierige Hochgipfel durch allerhand Vorrichtungen auch für Ungeübte zugänglich zu machen, damit dieselben keine falschen Begriffe über ihre Leistungsfähigkeit bekommen, und drittens sollten alle besonnenen Bergsteiger Front machen gegen führerlose Touren und Renommisten. Wenn hier auch nur ein moralischer Druck ausgeübt werden kann, so wird derselbe doch, wenn andauernd und kräftig, mit der Zeit seine gute Wirkung nicht verfehlen.

*) A. d. R. Wir möchten bei der Beurtheilung dieser Frage empfehlen, nicht allzuweit über das Ziel hinauszuschiessen. Man möge erwägen, dass in der ersten Zeit des Alpinismus es an kundigen Führern gefehlt hat, und eine nicht geringe Zahl von Gipfeln auch damals führerlos bestiegen werden musste, denn die blosse Begleitung Einheimischer, die nicht selten von den Touristen »geführt« werden mussten, kann nicht als »Führung« in dem heutigen Sinne bezeichnet werden. Auch wäre es ein verhängnissvoller Irrthum, wenn die Meinung sich festsetzen würde, dass die blosse Mitnahme von Führern schon eine Assecuranz gegen Unfälle sei; es kommt auch sehr viel auf die Eigenschaften des Führers an, und es gibt, wie leider Erfahrungen beweisen, auch Führer, denen einzelne Touristen an Vorsicht und Bergkundigkeit überlegen sind. Man darf wohl auch fragen, ob denn das entscheidende Merkmal eines Führers darin liegt, dass derselbe ein Bauer oder Jäger ist? Doch wohl nicht, es kann daher nicht bestritten werden, dass auch ein anderen Ständen Angehöriger alle jene Eigenschaften besitzen kann, die das Wesen eines guten Führers ausmachen. Und wenn nun ein Solcher sich ein Führerbuch ausstellen, d h. autorisiren lässt, was dann? Wir sind auch der Ansicht, dass, wenn Jemand durchaus eine »extravagante« Tour unternehmen will, er selbe allein, d. h. führerlos, machen soll; sein eigenes Leben auf das Spiel zu setzen, mag er mit seinem Gewissen ausmachen, er soll aber nicht noch das Leben Anderer in Gefahr bringen. Solche »Extravaganzen« (das entsprechende deutsche Wort lautet etwas unhöflicher) wird man eben leider nie verhindern können, ebensowenig wie unsinnige Wetten u. s. w. Dass vor der Nachahmung führerloser Touren entschieden und immer gewarnt werden muss, dem stimmen alle Verständigen bei, und Jeder möge den Spruch Goethe's beherzigen: »Eines schickt sich nicht für Alle, sehe Jeder wie er's treibe und wer steht, dass er nicht falle.« Noch mehr aber, glauben wir, ist es nothwendig, gegen alle »extravaganten« Touren, auch wenn mit Führern unternommen, Front zu machen, und dieselben schärfstens zu verurtheilen. Als ein »alpines Problem« sollte eben nur gelten: einen leichteren, gefahrloseren Zugang, als den bisher bekannten, auf einen Gipfel zu finden, nicht aber denselben auf einer ungangbar erscheinenden Seite zu »forçiren«. Darin liegt, nach unserer Ansicht, der Schwerpunkt der ganzen Frage, dass die Zahl der objectiv und subjectiv schwierigen Touren sich gesteigert hat, d. h. dass sonst Geübte sich an allerlei »Probleme« wagen, deren Lösung im Grunde gar keinen Werth hat, und dass viele Ungeübte sich zu Touren herbeilassen, die vielleicht an und für sich nicht allzuschwierig, doch für die Betreffenden nach Maassgabe ihrer Kräfte sehr schwer sich gestalten. Wir halten es aber entschieden für frevelhafter, wenn ein Solcher sich von ein paar Führern — sagen wir z. B. auf das Matterhorn — hinaufhissen lässt, und nicht nur sich, sondern auch seine Führer in Gefahr bringt, als wenn ein fixer Kletterer diese Tour allein macht. Hier liesse sich auch leichter eingreifen, indem man den Führern es zur strengen Pflicht macht, ungeeignete Touristen einfach zum Aufgeben der Tour zu zwingen.

Aus dem östlichen Theile der Sarnthaler-Gruppe.

Von **Julius Pock** in Innsbruck.

Die Grenzen dieser, einen Flächenraum von 1053 Qu.-Kilometer bedeckenden Gruppe bilden nördlich das Ridnaun-Jaufenthal, der Jaufenpass und das Waltenthal, östlich der Eisack, südlich der Eisack und die Etsch, westlich die Etsch bis Meran und weiters die Passer bis St. Leonhard. Das bedeutendste Thal, das die durch benannte Begrenzung fast eiförmig abgeschlossene Gruppe so ziemlich in der Mitte durchschneidet, ist das Sarnthal, das sich bei Astfeld 1002 m gabelt. Der nordwestnördlich streichende Zweig heisst von nun ab Penserthal, der nordöstliche Dürnholz. Die höchsten Erhebungen weist die westliche Gebirgskette auf; Culminationspunkt ist der Hirzer 2781 m; weiter folgt Alpelespitze 2749 m, Hochwartspitze 2731 m und Weisshorn 2703 m*). Im östlichen Zuge dominiren die Jakobspitze mit 2741 m**) und das Tagewaldhorn mit 2702 m***).

Wenn ich wiederholt in unserem Vereinsorgane kurze Schilderungen meiner in diesen Bergen durchgeführten Besteigungen bringe, so geschieht es in der wohlmeinenden Absicht, die Aufmerksamkeit der verehrten Mitglieder auf diese Aschenbrödel unter den Tiroler Bergen zu lenken und zu deren Be-

*) »Mittheilungen« 1885. Nr. 5. **) »Mittheilungen« 1881, Nr. 5. ***) »Mittheilungen« 1886, Nr. 6.

suche anzuspornen. Wohl zeichnen sich die Thäler nicht durch besonders grossartige Scenerieen aus, mit Ausnahme des südlichen Theiles des Sarnthales, das, durchströmt von der wild dahinstürmenden Talfer, die ihren bedeutendsten Zufluss aus dem prächtig grünen, 1571 m hoch gelegenen Dürnholzer See erhält, eingeengt von mächtigen Porphirmauern, die kaum für Strasse und Bach Raum gewähren, hier dem Wanderer eine Reihe schöner Ansichten bietet. Die Gipfel ragen zwar nicht in die Region des ewigen Schnee's, zeichnen sich auch nicht durch kühne Formen aus, und die Besteigung der meisten Spitzen erfordert höchstens einige Ausdauer, ja, einem rüstigen Bergsteiger wird es bei der im Allgemeinen sehr günstigen Terrainbeschaffenheit sogar möglich sein, drei bis vier derselben an einem Tage zu besuchen. Auch mit der Unterkunft sieht es spärlich genug aus, wenigstens im östlichen Theile, wo man nur einige, zumeist tief gelegene Sennhütten trifft, die knapp Raum für die Hirten gewähren. Tagelang, ja wochenlang kann man in den Hochkaren, in den kurzen Seitenthälern umherirren und man wird keinen Touristen erfragen, geschweige begegnen, denn mit Ausnahme des Stilfser Jochs (Zinseler) bei Sterzing, der Kassianspitze bei Klausen, des Rittnerhorns bei Bozen und des Hirzer, werden sämmtliche Gipfel dieser Gruppe, wie es scheint, ängstlich gemieden, obwohl sie so nahe an der Eisenbahn, so recht eigentlich im Herzen Tirols und in Mitte mächtiger Gebirgsstöcke liegen.

Und dennoch sind diese verachteten Berge durch eine nicht hoch genug zu schätzende Eigenschaft ausgezeichnet: durch die unbeschreiblich herrliche Rundschau, die die Mehrzahl ihrer Kuppen dem Ersteiger gewähren. Um nicht durch wiederholtes Aufzählen zu ermüden, sei nur die Fernsicht, wie sie sich von der Jakobspitze dem Beschauer darstellt, mit kurzen Umrissen erwähnt, als: Ortler mit Trabanten, Schweizer, Oetzthaler, Stubaier, besonders schön Ridnauner, Ober- und Unter-Innthaler, Zugspitze, Karwendel, Hinterauthaler, Duxer, Zillerthaler mit dem imponirenden Hochfeiler, Antholzer, Deferegger, Kärntner, Dolomiten von Lienz bis zur Marmolada, Primörer, Latemar, Scanuppia bei Trient, Lessinische, Brenta, Presanella, Nonsberg, Sulzberg und Suldner, und sonst noch eine unzählige Menge von Gipfeln, die von diesem ungeheueren Kreise eingeschlossen sind. In der That, ein Anblick, wie ihn selbst die berühmtesten Aussichtswarten kaum besser gewähren können! Leider fehlen Thalansichten fast gänzlich, solche geniesst man nur vom Rittnerhorn, vom weit gegen das Eisackthal vorgeschobenen Angerberge und vom Zinseler.

Angezogen durch diese verlockenden Reize, pflege ich alljährlich einige Spitzen der östlichen Sarnthaler Alpen zu besteigen, im Jahre 1886 eroberte ich mir sogar deren 15, ohne dass ich sagen könnte: Jetzt hab' ich genug!

Der erste vorjährige Ausflug dahin führte mich auf den *Hundskopf* 2353 m und *Angerberg* 2438 m. Am 25. Juli 3 U 35 Morgens kam ich mit dem Eilzuge in Brixen an. Im Sturmschritte ging es zum Dörfchen Tils, das nach einer kleinen Stunde erreicht wurde. Da sich keine Gelegenheit fand, Jemand um den Weg zu fragen, so stieg ich durch eine steil hinanziehende, waldbegrenzte Rinne aufwärts, bis selbe ein Steig durchkreuzte, den ich in westlicher Richtung verfolgte; er leitete zum höchst gelegenen Hofe »Beim Borluger« ca. 1417 m; von Tils 50 Min. Nun wieder durch eine wüste Rinne bis zur Holzgrenze und durch dichtes Gestrüppe von Heidelbeersträuchern auf den höchsten der Hundsköpfe, den ich vom Borluger in 1 St. 10 Min. erreichte. Ich hatte also von Brixen bis hieher kaum 3 St. benöthiget; freilich war ich gerannt. Auf breitem, grünen Grate ging es hinüber zum (in der Sp.-K. nicht verzeichneten) Seenock 2267 m. Am sagenhaften, in geringer Tiefe unter der Kammhöhe gelegenen Radelsee vorbei, gewann ich in weiteren 30 Min. mühelos den Gipfel des Angerberges, wo ich mir eine mehrstündige Rast gönnte und die herrliche Aussicht mit gierigen Blicken betrachtete; Glanzpunkt derselben sind die Dolomiten.

Erst der brennende Durst vermochte es, mich zum Aufbruch zu bewegen; ich gedachte in's Schaldererthal abzusteigen. Zu diesem Zwecke ging ich ein gutes Stück des Weges zurück, und an geeignet scheinender Stelle wurde der Abstieg begonnen. Eine Strecke weit war ich gekommen, als sich ein breiter Steig zeigte, den ich, in der Meinung er führe nach Schalders, fröhlich verfolgte; ich hatte eine üble Wahl getroffen; statt zu sinken, fing er an, immer fühlbarer zu steigen, die beträchtliche Steile des Gehänges zur Linken und dichter Wald gestatteten ein Abweichen immer weniger, und nothgedrungen verfolgte ich ihn weiter. In endlosem Bogen ging es um den ganzen langen, das Schalderer- vom Eisackthale scheidenden Zweiggrat herum, bis ich nach dreistündigem scharfen Marsche den hochgelegenen Hof »Obermasitter« erreichte. Eine halbe Stunde später langte ich wieder in Tils an.

Schaldererscharte 2336 m, *Schrotthorn* 2589 m, *Hochsaum* (Geisshorn Sp.-K. 2513 m), *Blankenhorn* 2546 m, *Lorenzispitze* 2480 m. Silberheller Mondenschein verklärten Berg und Thal, als ich am 16. August 3 U Morgens die Station Brixen verliess, und auf mir wohlbekanntem Fusssteig zum lieblichen, in einem Wald von Obstbäumen halbversteckten Dörfchen Vahrn hinaufwanderte. Dieses an der Mündung des Schaldererthales gelegene Oertchen erfreut sich eines raschen Aufschwunges. Geschützte Lage, schattige Spaziergänge, üppiger südlicher Pflanzenwuchs, herrliches Wasser, gesunde Luft locken alljährlich mehr und mehr wohlhabende Familieen herbei, welche da den Frühling und Herbst verbringen.

Ohne Aufenthalt ging es weiter auf dem zur Noth fahrbaren, zum Ueberflusse roth markirten, ziemlich ansteigenden, von hellschwefelgelben Felsen eingeengten Strässchen, zum Bade Schalders, wo ich 5 U eintraf. Alles lag noch im tiefen Schlafe. Ich musste geraume Zeit warten, bis ich den verlangten Kaffee bekam.

Bad Schalders, ca. 1170 m hoch gelegen, ist ein sogenanntes »Bauern-Badel«, zur heissesten Jahreszeit oft überfüllt, zumeist von Landleuten aus dem Puster-, Eisack- und Etschthale; Luft und Wasser sind hier vortrefflich.

5 U 45 ging ich wieder meines Weges. Mit gleichmässiger Steigung leitet er in einer starken Stunde zur kleinen einsamen Steinwender Mühle, die links liegen bleibt; von da ab stärker aufwärts über eine Thalstufe. Für Solche, die zur Schaldererscharte wollen, ist der rechts abweichende breite Steig zu vermeiden — er führt zu den Häusern Steinwend's — man achte vielmehr auf den weniger kenntlichen, links leitenden, der zur Alpe Pfaffes und weiter zur Scharte führt, wo ich 8 U 40 eintraf.

Von der Schaldererscharte hat man hübschen Ausblick gegen W. und zum tief unten liegenden dunkelgrünen Dürnholzer See. Die prächtig klare Luft, die für heute eine ungehinderte Aussicht versprach, verlockte mich zu einem Besuche des

Schrotthorns, das ich vor vier Jahren bei Neuschnee und dichtem Nebel bestiegen, ohne von der Fernsicht etwas gesehen zu haben. Nach 40 Min. bequemen Steigens war der höchste Punkt erreicht. Die geringe Mühe lohnte die herrliche, nach allen Seiten fast unumschränkte Rundschau und schwer nur konnte ich mich trennen. 10 U 55 wurde aufgebrochen, und nach 19 Min., 11 U 14, wieder die Scharte erreicht.

In Eilschritten, als fürchte er, ich könnte ihm entgehen, kam ein Schafler mit zwei Ziegen, die ihm wie Hunde auf dem Fusse folgten, auf mich zugerannt. Die Sehnsucht, in seiner Einsamkeit wieder mit einem menschlichen Wesen zusammen zu kommen, Neuigkeiten von der Aussenwelt zu erfahren, und vielleicht auch die Hoffnung, einen Schluck Schnaps zu erhaschen, trieben ihn herab. Mit letzterem konnte ich ihn zwar nicht bewirthen, dagegen leerte er ein Glas Wein unter allen Anzeichen des Wohlbehagens; als Gegenleistung bot er mir frische Milch an. Für meine Person lehnte ich dankend ab, erbat mir jedoch welche für meinen vor Durst lechzenden Hund. Er langte in die Tasche, holte ein Schüsselchen hervor und nach einigen Schnalzern mit der Zunge kamen seine beiden vierfüssigen Begleiter fröhlich herangesprungen, um im nächsten Augenblicke gemolken zu werden. Solche vollkommen zahme Gaisen folgen diesen Hirten auf ihren stundenlangen, durch wasserlose Felsenwüsten führenden Rundgängen; sie gehen ihnen auf Schritt und Tritt nach, sie bilden gleichsam eine wandernde Quelle, aus der zu beliebiger Zeit geschöpft werden kann. Der Schafler, der die ganze Umgebung genau zu kennen schien, bestätigte mir, was ich schon wiederholt im Schaldererthal und Latzfons erfragte, dass die von der Scharte südliche, in der Sp.-K. mit dem Namen Geisshorn bezeichnete Spitze Hochsaum genannt wird; unter dieser Bezeichnung ist sie allgemein bekannt, während Niemand ein Geisshorn kennt; letztere Bezeichnung dürfte daher wohl fallen zu lassen sein.

11 U 45 begann ich den Aufstieg auf den Hochsaum und zwar von der steilsten, von der Nordseite, obwohl mir der Hirt den Rath gegeben hatte, von Ost hinauf zu gehen. Da ich mir aber diese Angriffslinie vom Schrotthorn aus schon bestimmt hatte, so war ich nun darauf erpicht, selber zu folgen, und ich irrte mich nicht; ohne auf ein irgend erwähnenswerthes Hemmniss zu stossen, war nach 20 Min. der Scheitel des Hochsaum gewonnen. Mein Bleiben war nicht von langer Dauer. Ganz nahe, im Süden, winkte ein höherer Gipfel, das Blankenhorn. Nach einer unbeschwerlichen $^3/_4$ stündigen Wanderung über den gut gangbaren Grat streckte ich mich gemächlich hin auf den Scheitelpunkt des Blankenhorn, halb und halb zufrieden mit den heute errungenen Resultaten. Und dennoch erwachte immer und immer wieder die Sehnsucht, wenn ich hinüber blickte auf die luftig aufgebaute, in die wunderbar klare Atmosphäre ragende Lorenzispitze. Der endgiltige Beschluss war bald gefasst. 1 U 40 wurde aufgebrochen. Mit Riesenschritten ging es die nicht unbedeutende Gratsenkung hinab und bei ermattend wirkendem Sonnenbrand wieder aufwärts, zuletzt über eine steile Reisse zur Spitze, die ich 2 U 45 betrat. In feenhafter Beleuchtung lagen die nahen Dolomiten vor meinen Blicken. Von Süden zog ein heftiges Gewitter herauf; zuckende Blitze, grollender Donner mahnten zum Aufbruch.

Rechtzeitig fiel es mir ein, dass, wenn ich mich sehr beeilte, es noch möglich sein dürfte, den kurz vor 5 U 45 von der Haltestelle Vahrn abgehenden Zug zu erreichen. Um solches zu bezwecken, musste der kürzeste Abstieg gesucht werden. Gegen N. blickte ich in die Mulde des Kalberbaches; sie schien nicht schlecht gangbar. Wohl zeigte sich tief unten eine steil abfallende Stufe, doch diese liess sich gegen rechts hin umgehen. Mit ausgiebigen Sätzen sprang ich durch eine Schuttrinne hinunter. Grobes Gerölle und dichtes Gebüsch tiefer unten hemmten einigermaassen die allzu grosse Eile. Ohne auch nur die Spur eines Steiges entdeckt zu haben, langte ich nach Verlauf von kaum einer Stunde auf dem Thalwege, in der Nähe der schon erwähnten Steinwender Mühle, und um 5 U 35 bei der Haltestelle an, gerade recht, um den von Brixen heraufdampfenden Zug zu erlangen, mit dem ich wieder nach Innsbruck fuhr.

Getrumjoch 2569 m, *Getrumspitze* 2592 m, *Kassianspitze* 2581 m. Am 12. Septbr. 9 U 45 Vorm. passirte ich abermals die Schaldererscharte. Erst tief unten zweigt von dem nach Dürnholz führenden Weg ein leicht erkennbarer Steig zur viel begangenen Fazzülscharte 2303 m ab, die die Verbindung zwischen dem eben genannten Thale und Klausen vermittelt. Zu einem so tief greifenden Abstieg mochte ich mich nicht entschliessen, zog es vielmehr vor, um möglichst wenig an Höhe einzubüssen, die Schutthänge des Hochsaum und Blankenhorn an der Westseite zu traversiren; empfehlen könnte ich aber diese Route nicht. Nach $^3/_4$ stündiger, anstrengender Arbeit war die Fazzülscharte erreicht; auf dem von der Kassianspitze abzweigenden Seitenast, weiter durch eine mit mächtigen Felsenblöcken und Schnee angefüllte Sinke, ging es hinan zu dem, die Kassian- und Getrumspitze verbindenden grünen Grat, auf diesem mühelos bis zum Fusse des Gipfels; von da ab steil auf die Getrumspitze. Wider Erwarten hatte ich von Fazzül bis auf den Gipfel 1 St. 5 Min. gebraucht. Ich gönnte mir 1 St. Rast, dann ging es über den felsigen Grat hinüber zum Getrumjoch, einzig zu dem Zwecke, um oben gewesen zu sein, denn die Aussicht ist von beiden Kuppen gleichwerthig, das will sagen, sehr lohnend. Wieder mahnte ein von Süden heranziehendes Gewitter zum schleunigen Rückzug, zudem hatte ich die mir gestellte Hauptaufgabe noch nicht gelöst; die Kassianspitze musste auf alle Fälle gewonnen werden. Ab Getrumspitze 3 U. Im Sturmschritte, als gelte es dem rasch heranziehenden Unwetter den Rang abzulaufen, ging es hinüber zum ersehnten Ziele. Nach $^3/_4$ stündigem Dauerlaufe hatte ich gewonnen, die Kassianspitze war mein.

Um auszuschnaufen und die herrliche Fernsicht, von der ich gegen Süd freilich soviel als nichts sah, zu betrachten, konnte zu meinem Bedauern nur eine Viertelstunde verwendet werden. Ab 4 Uhr. Nach dem richtigen Abstiege brauchte ich nicht lange zu suchen, sondern nur den zweckmässig angebrachten rothen Farbstrichen zu folgen; dagegen würden an mehreren Stellen Steigverbesserungen sehr zu empfehlen sein. 4 U 30 langte ich beim Latzfonser Kreuz 2250 m an. Bei der freundlichen Wirthin des nebenstehenden Gasthauses wurde mir die gewünschte Labung zu Theil. 7 U 15 erreichte ich Latzfons; nach mehrfachen Irrwegen in Klausen an 10 U Nachts.

Jakobspitze 2741 m, *Mukleiten* 2540 m, *Mertzen hörndl* 2568 m, *Bergerjöchl* 2524 m. Dichte Finsterniss bedeckte noch Alles mit ihren schwarzen Fittichen, als ich den 26. September 4 U Morgens auf der einsamen Strasse von Franzensfeste nach Mittewald hinauf wanderte. Die empfindlich kalte Morgenluft trieb mich zur Eile. Höher

oben im Flaggebach zeigten sich viele kleine, ruhig fliessende Wasserläufe mit respektablen Eiskrusten überzogen, die unter meinen schweren Schritten mit hellem Geklingel barsten. Ohne Zweifel, der Wettergott begünstigte mich auch heute wieder, alle Anzeichen deuteten dahin, dass ein wundervoller, klarer Morgen und Tag zu erwarten sei. Welche Veränderung war aber seit meinem vorjährigen Hiersein vorgekommen! Der, man kann wohl sagen einzige, Schmuck des vorderen Flaggebach, der herrliche Wald, war zum Theile verschwunden, der ganze lange Bergrücken »Auf Riol« vollkommen kahl geschlagen. — Es sollte noch besser kommen: bei der unteren Alpe fand ich das Gehölze im weiten Umkreise durch Feuer zerstört; ein, wie ich glaubte, nicht unbedeutender Waldbrand müsse hier stattgefunden haben. Als ich den Sennen um die Entstehungsursache befragte, antwortete er mir mit voller Seelenruhe, dass er das Feuer absichtlich »ankentet« (angezündet) habe, um mehr Weide zu schaffen. — Fast musste ich mich besinnen, ob ich mich wohl noch in Tirol und nicht in Amerika befände! — Ich hatte genug gesehen an diesen Beispielen tirolischer Forstwirthschaft und eilte dem innersten Winkel des Flaggebach zu. Als nun die Jakobspitze in wundervoller Klarheit vor mir lag, konnte ich dem Versuche nicht widerstehen, ihr eine zweite Visite abzustatten, zudem hatte ich bei der ersten Besteigung von der Fernsicht nur einen kleinen Bruchtheil erhascht.

Im Eifer, möglichst schnell hinauf zu kommen, verschmähte ich es, der damals eingeschlagenen Route zu folgen, zog es vielmehr vor, gerade anzusteigen, wodurch sich der nunmehrige Aufstieg zu einem mühsamen und nicht ganz ungefährlichen gestaltete.

Hell aufjauchzen musste ich, vor Lust und Freude, vor Staunen und Bewunderung, als ich (11 U) den Gipfel betrat und das unbeschreiblich grossartige Panorama vor meinen Blicken sich entrollte; schwerlich werde ich je diesen Anblick vergessen! Kaum ein Wölkchen trübte das wundervoll blaue Firmament, selbst die fernsten Berge zeichneten sich in scharfen Umrissen ab. Ich erinnere mich nur einmal in meinem Leben eine so vollkommen klare Aussicht genossen zu haben, nämlich gelegentlich einer Wintertour auf die Grosse Bettelwurfspitze am 22. Jänner 1882.

Fast gewaltsam trennte ich mich 12 U 15 von der herrlichen Hochwarte, da ich beabsichtigte, noch einige Spitzen zu besteigen. Den ursprünglichen Plan, die Foltscheneispitze 2635 m zu besuchen, gab ich für heute auf; wohl hielt ich den beide Gipfel verbindenden Grat nicht für absolut ungangbar, dagegen schien ihre Südseite mit einem Steilabsturze zu enden, der jedes weitere Vordringen nach dieser Richtung unausführbar machen konnte; wenn es nicht gelang, dort hinabzukommen, musste ich auf die weitere Ausführung des Projektes, über Mertzenhörndl nach Schalders zu gehen, verzichten. Ich zog es daher vor, auf der Südseite der Jakobspitze zum Foltscheneikar abzusteigen. Nun kam ich erst zur Einsicht, dass die Jakobspitze von dieser Seite ein recht eigentlicher Damenberg sei, so angenehm geht es hinab.

Nach 1 St. 15 Min. stand ich auf der tiefsten Stelle des Kares, wo ich es zu überqueren hatte, um jenseitig den Aufstieg wieder zu beginnen. Das Aneroïd sagte mir, dass ich volle 600 m an Höhe eingebüsst.

Einige Verlegenheit verursachte mir die Wahl, wohin ich mich nun wenden sollte, um wieder auf den Grat zu gelangen; die Nordseite fällt mit nicht unbedeutender Neigung ab, der dort schon ziemlich tief liegende Neuschnee liess es nicht mit Bestimmtheit erkennen, ob nicht etwa abschüssige Platten seine Unterlage bilden. Der nordwestlich streichende Seitenast schien mehr Chancen für das Gelingen zu bieten, und dieser wurde auch ungesäumt in Angriff genommen. Mühsam genug ging es hinauf. Die Gratkante erwies sich als nicht praktikabel, sondern drängte deren Ungangbarkeit mich an die Ostseite, auf steil abfallende, schuttige, schnee- und eisbedeckte Hänge, deren Ueberquerung alle Vorsicht erheischte. Nach 1 St. sehr anstrengender Kletterei stand ich auf der Mukleitenspitze 2540 m, die in der Sp.-K. nicht eingezeichnet erscheint. Jetzt, freilich zu spät, kam ich zur Erkenntniss, dass der vermeintliche Absturz der Foltscheneispitze doch zu bezwingen sein dürfte.

Nach 38 Min. Aufenthalt ging es über den fast seiner ganzen Erstreckung nach gangbaren Grat zum Mertzenhörndl, das nach 1 St. scharfen Marsches 3 U 55 erreicht wurde.

Noch war mein Tagewerk nicht vollbracht. Ohne langes Zögern ging es hinab und hinüber zum Bergerjöchl. Nach einer halbstündigen Wanderung über den ununterbrochen grünen Grat langte ich auf dieser aussichtsreichen, über Steinwend so leicht ersteiglichen Spitze an. Nicht viel hätte gefehlt und ich wäre noch zur Karspitze (Charsp. d. Sp.-K.) hinüber gesprungen, nur die Kürze des Tages hielt mich davon ab. Es ist nicht abzusehen, wie die Schreibweise »Char«spitze in der Sp.-K. Aufnahme fand. Jedermann in der Umgebung kennt sie und nennt sie mit deutlicher Aussprache Karspitze. Da es für heute zu spät war, auch sie noch zu besuchen, begann ich mit eiligen Schritten, ohne auf einen Steig zu treffen, den Abstieg zum Schafalpel; von da weiter auf breitem Weg nach Steinwend und durch's Thal hinaus nach Vahrn. 10 U 15 Abends langte ich in Innsbruck an.

Hiermit hatten für dieses Jahr meine einsamen und dennoch so genussreichen Wanderungen in den Sarnthaler Alpen ihren Abschluss erreicht. Aus tiefstem Herzensgrunde rufe ich diesen meinen Lieblingsbergen zu:

»Fröhliches Wiedersehen im nächsten Jahre!«

Touristische Mittheilungen.

Touren. *Dom* 4554 m. Am 5. bis 6. September vollführte Herr O. Eckenstein-London mit den Herren Alexander Seiler und Baron Mallinckrodt unter Führung von Alex. Burgener die Ersteigung des Dom über die Südwestflanke durch das Couloir, das vom Kiengletscher aus hinaufführt.

Stecknadelhorn. Herr O. Eckstein-London theilt uns mit, dass die bisher angegebene Höhe für das Stecknadelhorn 4235 m nach seiner Meinung (die auch Herr Conway theilt) unrichtig ist. Vom Nadelhorn aus betrachtet, sind die Spitzen vom Stecknadelhorn und Hohberghorn in ungefähr derselben Sehlinie, so dass also der Unterschied zwischen diesen Spitzen grösser sein muss, als aus obiger Zahl hervorgeht.

Mittelhorn 3708 m. Am 24. August traversirten H. und C. Speyer aus London (S. Austria) mit den Führern Chr. Jossi und Rud. Kaufmann aus Grindelwald das Mittelhorn (höchste Spitze der Wetterhörner). Aufstieg von Südwesten an den Felsen herauf direct zur Spitze. (*Erste* Ersteigung auf diesem Wege.) Abstieg nach Rosenlaui.

Nässihorn 3784 m. Am 27. August bestiegen dieselben Herren mit obigen Führern das Nässihorn (Schreckhorngrat). (Zweite Besteigung.)

Schreckhorn 4080 m. Am 31. August traversirte H. Speyer mit den Führern Chr. Jossi und Johann Kaufmann aus Grindelwald das Grosse Schreckhorn. Aufstieg über den Nordwestgrat (während des ganzen Aufstiegs immer auf dem Grat bleibend). Abstieg auf dem gewöhnlichen Wege. C. Speyer bestieg den Berg am selben Tage von der gewöhnlichen Seite.

Piz St. Michèl 3164 m von der Südwestseite (*neu*). Diese prächtige Dolomitpyramide war bisher nur auf zwei ziemlich schwierigen Wegen von N. und SO. zugänglich. Am 8. Juli erstieg Herr Dr. C. Diener-Wien den Berg allein von der SW.-Seite her auf neuem, unschwierigem Wege über breite Schuttbänder und gut gestufte Felsterrassen in 5 St. von Schweiningen aus. Zur Recognoscirung wurde vorher noch der Gipfel der *Bleisota* 2544 m bestiegen. Der Abstieg durch die Felsen erfolgte auf der gleichen Route und nahm bis Tinzen am Ausgange des Val d'Err 3 St. in Anspruch. Die grossartige Aussicht des selten besuchten Berges ist reich an überraschenden Gegensätzen.

Piz d'Err 3395 m und *Piz dellas Calderas* 3393 m. Am 13. Juli erstieg Herr Dr. C. Diener den Piz d' Err von Mühlen aus über die Alpe Las Cuorts und das grosse Firncouloir an der SW.-Seite des Berges in 4 St. 45 Min. Gipfel ab 10 U, Einsattlung zwischen Piz d'Err und Piz dellas Calderas 10 U 20. Ueber den arg zerschründeten Firn, eine scharfe Schneeschneide und brüchige Felsen auf den Gipfel des letzteren 11 U. Abstieg auf dem gleichen Wege. Mühlen an 1 U 20. Der Gratübergang vom Piz d'Err zum Piz dellas Calderas ist wahrscheinlich neu, wenigstens sind keinerlei Mittheilungen über denselben in der Literatur bekannt geworden.

Piz Materdell 2966 m. Der als schwierig bezeichnete Felsthurm des Piz Materdell im Kamme des Piz Lagrev bei Sils-Maria wurde von Herrn Dr. C. Diener am 15. Juli von Sils-Maria aus in 3 St. erstiegen. Der Anstieg wurde, von der gewöhnlichen Route beträchtlich abweichend, nicht über den Westgrat, sondern an der Nordflanke des Gipfelthurms genommen, wo ein fast bis zur Grathöhe emporziehendes Schneefeld den Anstieg wesentlich erleichterte. Vom Piz Materdell wurde in 40 Min. der *Piz Nalar* 2827 m und in einer weiteren halben Stunde der *Piz Gravasalvas* 2933 m erreicht.

Plattenspitze 2497 m. Die erste Ersteigung dieser im Vomper Hauptkamm der Karwendel-Gruppe gelegenen Spitze wurde am 18. September von Herrn H. Schwaiger-München mit Führer Thomas Widauer ausgeführt.

Sonntagskarspitze 2573 m. (Gleirscher Hauptkamm der Karwendel-Gruppe.) Herr Schwaiger-München vollführte am 26. Juni die erste touristische Ersteigung dieser Spitze; die zweite wurde acht Tage später von Herrn Al. Siegl-Innsbruck gemacht.

Grieskarspitze (Östliche Riedelkarspitze nach H. v. Barth). Der wahrscheinlich erste Besuch nach H. v. Barth wurde am 28. Juni ds. Js. von Herrn C. Gsaller-Innsbruck, durch das Neunerkar im Karwendelthale ansteigend und auf die Hinterauthalerseite übertretend, über steile Felsen ausgeführt. (Der Name wird später gerechtfertigt.)

Lindenspitze 2291 m (Karwendelkette). Dieselbe wurde nach H. v. Barth zum ersten Male wieder am 3. Juli l. J. von der Karwendelgrube aus von Herrn C. Gsaller bestiegen. Die letzte Felsmauer wurde von der Mittenwalder Seite her gewonnen.

Predigtstuhl (Gr. Stein 2428 m Sp.-K.) (Karwendelkette). Die erste touristische Ersteigung von der bairischen Seite aus wurde am 3. September von Herrn C. Gsaller mit Führer Fütterer von Mittenwald über das Kälberalpl ausgeführt. (Name wird später gerechtfertigt.)

Hochgewänd 3208 m. Am 27. August wurde von Herrn R. Wolff-M.-Gladbach mit Führer Josef Mader von Mareit diese Spitze auf neuem Wege direct von der Teplitzer-Hütte, statt auf dem grossen Umwege über den Ueblenthalferner, bestiegen. Nach Durchquerung des Ebenen-Ferners, von dem Wege nach Schneeberg aus, Anstieg durch eine tief eingeschnittene Schlucht und über das grosse Geröllfeld oberhalb der Felsen zum Vorgipfel, dann die sehr steilen Abhänge links traversirt zum Grat zwischen Vor- und Hauptgipfel und gerade durch die Wand des letzteren zur Spitze. Abstieg auf bekanntem Wege über den Botzerferner. Dauer des Aufstiegs 3 St. 5 Min. (von Mittags 12 U an bei glühender Hitze), des Abstiegs 2 St. 15 Min. incl. Rasten. Die Tour erfordert durchaus kniefeste und schwindelfreie Steiger; die Traversirung der Hänge hinter dem Vorgipfel ist an manchen Stellen, wo das Gestein nur schlechte Griffe bietet, nicht unbedenklich, und die Anwendung des Seiles rathsam. Die Aussicht ist schön und nur nach den Oetzthaler Alpen hin, von welchen übrigens die Wildspitze sichtbar ist, durch den höheren Botzer verdeckt.

Trippachspitze 3288 m und *Loeffler* 3382 m mit Abstieg in die Stillupp. Herr Dr. Carl Diener aus Wien erstieg am 11. September mit den Führern Stabeler und Kirchler aus Taufers die Trippachspitze von der Trippachalpe aus auf theilweise neuem Wege über den Trippachferner und die östliche Firnkante in 3 St. 35 Min., und sodann, der Gratlinie folgend, in einer weiteren halben Stunde den Grossen Loeffler. Der Abstieg durch die Nordostwände des Berges über plattige Felsen und steile Eishänge auf das Loefflerkees nahm 6 St. in Anspruch, ohne andere Halte, als die durch die Schwierigkeit des Wegs bedingten. Nachdem man um 7 U 25 den Gipfel verlassen, wurde um 1 U 20 die Randkluft des Gletschers passirt, 3 U 30 die Stapfenalpe im Stilluppgrund und um 7 U 28 Abends Mairhofen erreicht.

Hochfeiler 3506 m. Die schwierige und gefährliche Traversirung des Hochfeiler vom Schlegeis (Dominikus-Hütte) durch die Röthe hinauf und über die Wiener-Hütte hinab nach Pfitsch wurde am 17. August von zwei Mitgliedern des Techniker-Alpen-Club in Graz ausgeführt.

Rosengartenspitze 2986 m und *Kesselkogel* 2982 m (in einem Tage). Am 31. August ging Herr Rich. Wolff-M.-Gladbach mit Führer Al. Ratschigler von der Felsegger Schwaige ab 6 U, auf dem Gipfel der Rosengartenspitze an 9 U 15, ab 9 U 45, auf dem Schneefeld 10 U 30; Abstieg in's Vajolettthal bis zu dem thalauswärts führenden Steige; von da ab 11 U 30, auf dem Gipfel des Kesselkogels 1 U 20. Lediglich ein drohender Regen liess von der Besteigung des Cima di Scalierett Abstand nehmen.

Sass Rigais 3182 m und *Westliche Puëzspitze* ca. 2650 m Aneroid. (*Erste Ersteigung.*) Diese Tour wurde am 6. September von Herrn Meuser-München aus-

geführt. Die Ochsenhütte im Tschislesthale erreichte derselbe um 7 U 45. Einstieg in die Felsen des Sass Rigais 9 U 30, Gipfel 11 U. Gegen 2 U überschritt er das obere Tschislesthal zum Geislried, in welches er auf dem Steige zur Forcéllä de Campill gegen 3 U gelangte. Von hier erreichte er den im Hintergrunde des Geislried (Forces de Siëles) sich schön zu einer runden, felsigen Kuppe aufthürmenden westlichen Puëzgipfel in 1 1/2 St. Abstieg auf gleichem Wege in's Tschislesthal, Ankunft in St. Christina nach 6 U.

Die vier mittleren Spitzen der Spitzkofel-Gruppe. Am 9. September begab sich Herr Meuser-München von St. Maria in Wolkenstein vor Tagesanbruch zum Grödener Joche. In Folge einfallenden dichten Nebels und Regens musste derselbe bereits in den Felsen der Mesules die projectirte Tour zur Boespitze aufgeben. Nach 3 1/2 stündiger Rast in einem Heustadel, Anstieg zur Spitzkofelkette 9 U 45, am Fusse der Felsen der westlichen von den mittleren höchsten Spitzen 10 U 30, Scharte gegen das Créspëinathal 10 U 45, Spitze ca. 2610 m Aneroid 11 U, bisher unerstiegen. — Die sich nach O. anreihenden drei Spitzen, wovon die nächste, höchste ca. 2430 m, von den Herren Merzbacher und Santner laut vorgefundenen Karten am 7. August d. J. zum ersten Male bestiegen, und die weiteren zwei, ca. 2610 m, ebenfalls bisher unbestiegen waren, erreichte er innerhalb 3 St., theils die Felsen traversirend oder über den stark zersägten, zackigen Grat, ohne über die tief eingeschnittenen Scharten abzusteigen. Die östliche, höchste Spitze der Gruppe, nach Schätzung mindestens 2700 m, musste wegen wiederholt eintretenden strömenden Regens aufgegeben werden. Ab Grödener Joch 3 U; Ankunft in St. Maria nach 4 U.

Grotten.

Die Rekahöhlen. Ueber den Fortgang der von der Grottenabtheilung der S. Küstenland betriebenen Forschungen berichtet die »Triester Ztg.«: Am 7. August wurde der 15. Fall der Reka glücklich erreicht und überschritten. Seitdem gelang es, an den an manchen Stellen ganz senkrechten Felswänden zwischen dem 11. und 13. Fall einen Pfad herzustellen, der nun ohne Zuhilfenahme eines Bootes, aber noch immer nicht ohne gewisse Schwierigkeiten, bis zum 13. Fall führt; ein Erfolg, der bis vor Kurzem kaum möglich schien und gewiss Jedermann, der die Verhältnisse kennt, imponiren dürfte. Gestützt auf diese Vorarbeiten, wurde es möglich, nach mühevoller, 24 stündiger Arbeit am 3. und 4. September eine weitere Strecke von etwa 200 m des unterirdischen Flusslaufes zu erforschen und den 16., 17. und 18. Fall zu überwinden. Der 16. Fall liegt 60 m vom 15. entfernt und stürzt in herrlichem Bogen 2 m tief ab, bei einer Breite von 1 1/2 m, die aber bei nur geringem Steigen des Wassers auf 4 m sich erweitert. Links fällt die Wand senkrecht ab, rechts aber steigt sie schräg aufwärts und bildet ein kleines Felsenvorgebirge, ähnlich dem Loreleifelsen beim 7. Fall. Hier wurde vorsichtig gelandet, und beim Magnesiumlicht sah man einen kleinen See vor sich, der nach rechts scharf einbiegt, und aus welchem die Reka links mit einem weiteren Fall (dem 17.), dessen Rauschen deutlich hörbar war, abfliesst. Nachdem ein anderes Boot nach längerer Arbeit glücklich vorwärts gebracht war, wurde der See, dem man den Namen Hanke-See gab, nach allen Richtungen befahren und auf dessen rechten Ufer eine kleine, 20 m tiefe, 5 m breite Seitenhöhle entdeckt, in welcher nebst anderen angeschwemmten kleineren Hölzern ein grosser Baumstamm, der mit den niedlichsten weissen Pilzen überzogen war, vorgefunden wurde. Beim 17. Fall angelangt, der 25 m vom 16. in gerader Richtung absteht, konnte man auf einem mitten im Wasserfall hervorstehenden Felsen Fuss fassen, an dessen linker Seite die Reka in schräger Richtung in zwei Absätzen 2 1/2 m tief tosend abstürzt, während rechts zur Zeit blos ein schwächerer Wasserstrahl Durchlass findet. Steigt das Wasser nur um einen halben Meter, so ist auch dieses Felsenriff überfluthet, und da die steilen Wände an beiden Seiten keinen Stützpunkt bieten, so wäre diese Stelle nicht practicabel und ein Weiterkommen schwer möglich. Beim 17. Falle verengt sich das Flussbett und man erblickte einen engen Canal zwischen schroffen, senkrechten Wänden. Abgelassene Schwimmer kamen nur träge weiter und nach etwa 30 m Fahrt wurden sie durch eine Gegenströmung wieder langsam zurückgetrieben. Die Forschung wurde am zweiten Tage glücklich weitergeführt, und nach 55 m Fahrt hinter dem 17. Falle in einem in Schlangenwindungen sich fortziehenden, 3 bis 5 m breiten Canal mit hohen, senkrechten Seitenwänden, erreichte man einen gewaltigen Dom, dessen linksseitige Felswände man bis auf 30 m Höhe erklimmen konnte. Hier bot sich bei Beleuchtung einer Zinkfackel von 600 Kerzen Lichtstärke ein überwältigender Anblick. Tief unten die ruhig sich hinschlängelnde bläuliche Reka, hoch oben, wohl an 60 m hoch, die spitzbogenartige Wölbung von an den Wänden blendend weissen, glitzernden Tropfsteinkrystallen in allerlei phantastischen Gestaltungen, worunter baldachinartige, mit Quasten verzierte Vorhänge vorwalten, weiter nach hinten ein seeartiges Becken mit einem Felsenstrande und tief im Hintergrunde ein sich verengendes, gewaltiges Felsenportal, unter dem im Flussbette mächtige weisse Felsen hervorschimmerten. Terrassenförmig erhebt sich die linke Felsenwand vorne in steiler abgerundeter Böschung und ist mit unzähligen wasserfallartigen, fein gerippten Sinterbildungen bedeckt, hinten aber bildet sie einen jähen Absturz gegen den oben erwähnten See zu. Zahllose, schön geformte Wasserbecken, Weihwasserkesseln ähnlich, theils mit feinem Sande und Kieselsteinen, theils mit krystallhellem, durchsichtigem Wasser gefüllt, überziehen den Boden. Hin und wieder zeugt angeschwemmtes Reisig davon, dass die Reka zeitweise den ganzen Dom überfluthet. In dankbarer Erinnerung an die der Reka-Erforschung gewährte Unterstützung und in Berücksichtigung der hochinteressanten Objecte, die eine derartige Widmung im vollen Maasse verdienen, kamen die drei Theilnehmer der Erforschungsfahrt überein, den neu entdeckten Canal und Dom zu Ehren des D. u. Ö. A.-V. »Alpenvereinscanal und Dom« zu benennen, und in gehobener Stimmung wurde diese Taufe mit einem donnernden dreimaligen Hoch auf den Alpenverein, das von den jungfräulichen Wänden mächtig wiederklang und von den tiefer rückwärts beim 17. und 16. Falle postirten Arbeitern wiederholt wurde, vollzogen. Im Alpenvereinsdome weiterfahrend, gelangte man nach 70 m Fahrt zum 18. Falle, welcher durch eine Barrière von wüsten, kolossalen, glitschrigen Felsblöcken, die höchst wahrscheinlich von der Decke abstürzten und die sich in einer Länge von gemessenen 25 m hinziehen, gebildet wird und ein Gefälle von 4 bis 5 m hat. Zischend und brausend bricht die Reka durch diese Felsen, zwischen welchen eine Menge Bäume und Wurzeln eingeklemmt sind und die nicht ohne Gefahr überklettert werden mussten. Ein böser Geselle mag dieser 18. Fall wohl sein, wenn ein Hochwasser eintritt, denn nichts könnte da der Gewalt der Fluthen widerstehen. Am Ende des 18. Falles angelangt, erblickte man wieder einen fahrbaren Canal mit einem grossen Felsenriff in der Mitte und im Hintergrunde eine Felsenwand, etwa 25 m entfernt, an deren linker Seite die Reka in westlicher Richtung weiterströmt, während sie früher zwischen dem 17. und 18. Falle eine westnordwestliche Richtung und vom 15. zum 17. Falle eine nordnordwestliche beibehielt. Auf der Rückfahrt konnte man eine kleine Seitenhöhle am rechten Ufer im Alpenvereins-Dome besichtigen, die eine förmliche Wassertraufe hat und daher sehr schlammig ist. Ihr gegenüber fand man am linken Ufer ein Gewirre von angeschwemmten Wurzeln und Aesten, die, eng in einander verschlungen und von Sinter weiss überzogen, einen eigenthümlichen Eindruck machten und auf den ersten Blick wie Tropfsteinbildungen aussahen. Die Temperatur blieb constant an beiden Tagen auf + 21° C. für das Wasser und + 17° C. für die Luft in der Höhle.

Weg- und Hütten-Angelegenheiten.

Eröffnung der Teplitzer-Hütte (Ridnaunthal.) Im Anschluss an die Linzer Generalversammlung und die Radstadter Austriafeier hat am 27. August die Einweihung und feierliche Eröffnung der Teplitzer-Hütte am Ueblenthalferner in der Stubaier-Gruppe stattgefunden. Schon am 25. August war, theils von Linz oder Radstadt kommend, theils direct aus Nordböhmen, eine stattliche Anzahl Mitglieder der S. Teplitz-Nordböhmen in

Sterzing eingetroffen und hatte in der »Neuen Post« mit den Mitgliedern der S. Sterzing-Pfitsch-Ridnaunthal und mit anderen alpinen Freunden einen fröhlichen Festabend gefeiert. Weitere Mitglieder des D. u. Ö. A.-V., darunter als Vertreter des C.-A. dessen zweiter Schriftführer, Dr. Max Lossen, trafen in der Frühe des 26. August in Sterzing ein. Um 10 U Vormittags ging's gemeinsam zu Wagen bis Mareit; von hier, wo die Fahrstrasse endet, zu Fuss, etwa 2 St. weit, thalaufwärts bis Ridnaun. Dort erwarteten ein guter Imbiss und ein Fass Pilsener Bier die Festgäste und wurden Nachmittag und Abend bei herrlichstem Wetter unter Gesang, Musik und Tanz verbracht, Nachtquartier für 52 Personen fand man gut und billig theils zu Ridnaun beim Hüttenwart Haller-Klotz (Steinbock), theils eine halbe Stunde thalaufwärts im Wirthshaus zu Maiern. In wolkenloser Bläue lachte der nächste Morgen über die Theilnehmer, als sie, auf dem durch die S. Teplitz theils verbesserten, theils neu und gut angelegten Steig die Thalsohle verlassend, dem übergletscherten Hintergrund entgegenstiegen. In etwa 3 St., vor oder nach 9 U, waren sie bei der Oberen Aglsalm Angesichts der von einem Hügel herab, dem Oberen Blosbügel, eigentlich Blasbögel, ihnen entgegenwinkenden Hütte angelangt. Hier musste Halt gemacht werden, bis alle Nachzügler, darunter auch mehrere Damen, Frauen und Kinder, beisammen und die Teplitzer mit dem Ausschmücken ihrer Hütte fertig geworden waren. Neben der Hütte wehten die österreichische und die deutsche Reichsfahne, auf zwei Höhen gegenüber die schwarz-roth-goldene Fahne der Deutschböhmen und die blauweisse der Stadt Teplitz. An 100 Personen, darunter über die Hälfte Alpenvereinsmitglieder aus den Sectionen Teplitz-Nordböhmen, Sterzing, Meran, Innsbruck, Bruneck, München, Nürnberg, Reichenhall, Frankfurt a. M., Hannover und vielleicht noch anderer, ferner Führer, Thalbewohner und Bergleute waren auf dem kleinen, hügeligen Plateau vor der Hütte versammelt, als der ehrwürdige Kurat von Ridnaun, Herr Franz Masl, Punkt 10 U die Feier mit der kirchlichen Weihe begann. Hierauf trug der Vorstand der S. Teplitz, Herr Reginald Czermack, in gedrängter Rede die Geschichte des Teplitzer Weg- und Hüttenbaues vor. Schon vor mehreren Jahren hatte die S. Nürnberg die Errichtung einer Schutzhütte am Ueblenthalferner geplant, aber Hindernisse verschiedener Art vereitelten den Plan. 1885 nahm ihn die junge, thatendurstige S. Teplitz wieder auf und ihr gelang es, die Hindernisse zu heben, wobei sich besonders Herr Kurat Masl verdient machte. Zuerst wurde in den Jahren 1885 und 86 der Weg so gut hergestellt, dass es sogar möglich wurde, mittels Saumthier ein paar Fässlein Wein und ein Fass Pilsener Bier zur Eröffnungsfeier hinaufzuschaffen. (Freilich dürfte nicht jedem Maulesel die Wiederholung eines solchen Experimentes zu empfehlen sein!) Die Hütte selbst liegt inmitten eines wilden Felsencircus auf einem kleinen Hügel in 2218 m Seehöhe, etwa 30 m über dem Ebenen-Ferner mit dem Blick gegen die Absturzwände des stark zerklüfteten Ueblenthalferners, über welchen 7 hohe Spitzen der südöstlichen Stubaier Alpen auf die Hütte herabsehen. Sie ist sehr solide, ganz aus Stein erbaut, mit Cement verfugt, innen mit Zirbenholz ausgetäfelt, enthält im Erdgeschoss einen eisernen Kochherd, einen grossen Tisch mit Bänken, sowie breite Matratzenlager für 6 und auch mehr Personen; für weitere 12 Personen bietet der Dachboden Raum und Matratzenlager. Ihre fast elegant zu nennende innere Ausstattung verdankt die Hütte dem Wetteifer einzelner Mitglieder der S. Teplitz. Lohnende, zum Theil nicht schwierige Uebergänge führen von der Hütte in's Pflersch-, Stubai-, Oetz- und Passeierthal; Hochtouren auf die Hauptspitzen der südöstlichen Stubaier-Gruppe können von ihr aus in einem Tag bequem ausgeführt werden; wurden auch zum Theil gleich nach der Eröffnungsfeier wirklich gemacht. Dass die Hütte am rechten Platze steht, hatten wenige Tage zuvor ein paar Touristen nebst Führern erfahren, welche vom Unwetter überfallen, die Hütte erbrachen und in ihr Schutz, vielleicht Rettung fanden. An Schönheit der Lage darf sie sich kühn mit mancher der schönst gelegenen Schutzhütten in den deutschen Alpen messen. Richtet man von ihr aus den Blick auf den Ebenen-Ferner unter sich und auf die Abstürze des Ueblenthalferners über sich, so wird man an die Aussicht vom Glocknerhaus erinnert. Nach einem Hoch auf die beiden Kaiser Franz Joseph und Wilhelm schloss Herr Czermack seine Rede mit warmen Dankesworten für Alle, welche zu dem Bau mitgeholfen, und empfahl sodann die Hütte der guten Hut und Pflege der Führer in Ridnaun und den benachbarten Thälern. Die Uebergabe der Hütte an den Sectionsvorstand vollzog anstatt des abwesenden Hüttenbauverwalters Herrn Liebisch, Herr Prof. Carl Müller aus Teplitz. Hierauf sprach Herr Dr. Lossen Namens des C.-A. der S. Teplitz und Allen, die zu dem Werke mitgeholfen, den Dank des gesammten D. u. Ö. A.-V. aus. Dr. Kurz aus Leitmeritz toastirte auf die Sectionsleitung. Zwei Kinder, Töchterchen des Maschinenmeisters Meinhold in Maiern, überreichten alsdann dem wohlverdienten Vorstand der S. Teplitz, sowie dem Vertreter des C.-A. prächtige Edelweissträusse mit warmen und warm aufgenommenen Sprüchlein Dann ging es zur Besichtigung der Hütte und schliesslich lagerten sich Alle in und um dieselbe zu dem von der Section gegebenen einfachen, aber von der freundlichen Schwester der Wirthin zu Ridnaun trefflich bereiteten Festmahle, welches durch Gesang und Toaste von den Vertretern und Mitgliedern der Sectionen Teplitz, Nürnberg, Meran, Innsbruck, Hannover gewürzt wurde. Viele Begrüssungstelegramme und Glückwunschschreiben langten ein, wovon hier erwähnt seien: Altpräsident Dr. Richter, Th. Trautwein, S. Salzburg, S. Prag durch Herrn Joh. Stüdl, S. Klagenfurt, S. Dresden durch Herrn R. Diller (von welchem auch der schmucke Schild der Hütte bezogen wurde), S. Regensburg, S. Bozen durch Frau Malfér, S. Warnsdorf, von vielen Teplitzer Vereinen und Mitgliedern der S. Teplitz-Nordböhmen. Den Schluss bildete ein Toast des Vertreters des C.-A. auf die anwesenden Damen, Frauen und Mädchen. Inzwischen machte Herr Prof. Müller auf einem etwas schwindeligen Bretter- und Stangengerüste eine, wie wir hören, sehr gelungene photographische Aufnahme der ganzen Gesellschaft mit dem Hüttenpanorama. Um 1 U ging es auseinander; der grössere Theil der Gäste stieg hinab auf den bequem gangbaren Ebenen-Ferner. Mit fröhlichem »Glück auf«, »Behüt' Gott« und »Auf Wiedersehen« trennte man sich hier, die Einen thalabwärts, die Anderen bergauf, um den schönen warmen Spätsommerabend auf einem der nahen Hochgipfel zu feiern. *Dr. M. L.*

Nassfeld-Haus. Am 13. September fand die Schlusssteinlegung des von der S. Gastein erbauten Unterkunftshauses auf dem Nassfelde statt. Dasselbe enthält Speisezimmer, Gastzimmer, 2 Schlafzimmer für Herren, 1 Schlafzimmer für Damen, 2 Cabinete, Küche, und bietet Raum für 16 Betten. Die feierliche Eröffnung soll im Juli 1888 stattfinden.

Schutzhütte auf dem Goldegg. Die S. Villach beabsichtigt auf dem Goldegg 2193 m (5 St. von Paternion, 3½ St. von Spital) eine Schutzhütte zu erbauen.

Montblanc. Bis zum 31. August d. J. zählte man 1050 Ersteigungen; darunter 50 mit zusammen 61 Damen.

Unglücksfälle.

—. Aus Zermatt wird berichtet: Am 30. August ist auf dem Wege von Visp nach Zermatt ein alter englischer Herr beim Absteigen vom Pferde in den Abgrund gestürzt und hat sich dabei so schwere Verletzungen zugezogen, dass er in der nächsten Nacht verschied.

—. Aus Neuenburg meldet man: Eine Dame aus Dombresson, welche sich Abends auf dem Chuffort (?) verirrt hatte, fiel über eine Felswand hinunter und war sogleich todt.

Verschiedenes.

Reise im Kaukasus. Unser hochgeschätzter Mitarbeiter, Herr M. v. Déchy, sendet uns aus Odessa folgende Zeilen: Die Reise wurde in Gesellschaft des Herrn Dr. W. Freshfield (der 1868 Kasbek und Elbrus erstieg) und dreier Savoyarden, darunter François Devouassoud, ausgeführt. Vom Norden ausgehend, wurde vom Baksanthale, über die in das Seitenthal des Adirsu niederziehenden Gletscher die Kette auf einem neuen Passe überschritten (Höhe über 12,000 Fuss), welcher durch das Mestiathal nach Svanetien führte. Nach mehreren Excursionen im Ingurthale begaben sich die Reisenden an den Fuss des Adischgletschers, um in diesem Gebiete Forschungen anzustellen, wurden jedoch, nachdem schon ihrem Durchzuge durch das Dorf Adisch von den

Einwohnern Hindernisse in den Weg gelegt wurden, eines grossen Theiles ihrer Habseligkeiten beraubt. Die Reisenden zogen sich nach Muschal, im nördlichen Zweige des Ingur, zurück. Von hier erstieg Freshfield den Adischgipfel (Tötönal?), welcher das Ingurthal beherrscht, und stiess folgenden Tages mit Déchy zusammen, welcher mit den Trägern von Muschal aufgebrochen war, um vereint die Kette über einen, nach der Behauptung der Eingebornen seit Menschengedenken nicht überschrittenen und als unmöglich bezeichneten Pass zu überschreiten. — Dieser Pass ist nahezu 13,000 Fuss hoch und brachte im Norden auf den Besingigletscher und in das Besingithal, von wo noch mehrere Excursionen in die gletscherreichen Seitenthäler unternommen wurden. Die Beraubung am Adischgletscher hatte ein energisches Einschreiten zur Verfolgung der Thäter seitens der russischen Behörden zur Folge, zwang aber die Reisenden, so rasch als möglich nach dem Norden zu gelangen und das Gebiet zu verlassen, und setzte weiteren Bergfahrten — insbesondere Herr v. Dechy hatte sein ganzes persönliches Gepäck mit Wäsche, Kleider, Schuhe etc. eingebüsst — ein Ziel. Auf den beiden neuen Gletscherpässen, welche durch drei früher nie besuchte, grosse Gletschergebiete führten, sowie während der Ersteigung des Adischgipfels und zweier Aussichtspunkte, einer nahe zum Uschba im Betschothale, der andere im Besingithale gelegen, welche Herr Freshfield erreichte, wurden theils photographische Aufnahmen, theils topographische Notizen gemacht, welche manche neue Details über diese Gebiete zu Tage fördern dürften.

Simony-Feier. Die Dachsteinführer von Hallstatt hatten beschlossen, dem Herrn Hofrath Dr. Friedrich Simony, dem berühmten Erforscher der Dachstein-Gruppe, auf der höchsten Spitze eine Gedenktafel zu errichten. Eine schön geschliffene Marmorplatte trägt in Goldbuchstaben die Inschrift: »Zur Erinnerung an die erste Besteigung des Dachsteins durch Herrn k. k. Hofrath Professor Dr. Friedrich Simony, mit Führer Johann Wallner am 8. September 1842. — Die Führer von Hallstatt: Johann Riezinger, vulgo Friedl, Franz Koth und Engelbert Baumgartner haben diese Gedenktafel dem allverehrten Herrn Professor als Zeichen ihrer innigsten Dankbarkeit gewidmet.« Diese Tafel wurde am 3. September von sämmtlichen Führern mühsam zur Spitze gebracht und dort in den Felsen eingelassen. (*N. fr. Pr.*)

Zirknitzer-See. Ueber die Ergebnisse der im Auftrage des österreichischen Ackerbauministeriums von Forstassistent Putick vorgenommenen Untersuchungen des Zirknitzer-Sees wird berichtet: Eine enorme Schlundhöhle, »Grlovca« auch »Karlovca« genannt, bildet den wirksamsten Abflussweg der Hochwässer dieses Sees. Dieselbe liegt im nordwestlichen Theile des Beckens, in der Nähe von Niederndorf, am Fusse senkrechter Felswände, und führt in fast nördlicher Richtung nach dem Innern bisher unerforschter Räume zu unterirdischen Seen. Herr Putick konnte bis jetzt nur fünf grössere dieser unterirdischen Wasserbecken trotz der Gunst des niedrigen Wasserstandes mit unverkennbarer Gefahr passiren, obwohl nach seiner sicheren Ueberzeugung deren noch viele hinter einander liegen müssen, bis man in den Unterlauf dieser Abflusshöhle, in das Höhlengebiet von St. Canzian gelangt, von wo aus er stromaufwärts bereits sechs solcher tiefer Höhlenseen mit Kähnen überschiffte. Riesige Schutthalden und Trümmerhaufen sind von der Decke der Höhlen abgestürzt und unterbrechen daselbst durch einzelne Katarakte und Stromschnellen den geheimnissvollen Wasserlauf. An manchen Stellen reicht die Decke bis nahe an den Wasserspiegel hinab und wird bei grösserer Stauhöhe der Wässer zu einem unpassirbaren syphonähnlichen Höhlenschlauch. Diese Gefahr droht bei der Passirung des ersten Sees der Schlundhöhle »Grlovca« und hielt trotz aller beobachteten Vorsicht Herrn Putick sammt drei Arbeitern durch mehrere Stunden von der Aussenwelt abgeschlossen.

Literatur und Kunst.

(Laut Beschluss des C.-A. können nur solche Werke besprochen werden, welche in zwei Exemplaren eingesendet wurden.)

Kalender des D. u. Ö. Alpenvereins. Im Laufe des Octobers erscheint im Verlage der Lindauer'schen Buchhandlung in München ein Kalender für Mitglieder des D. u. Ö. A.-V., der in eleganter Ausstattung eine Reihe durchwegs praktischer Notizen enthält, die namentlich auf Reisen und Touren Werth haben dürften.

C. Schultes: Gambskress und Enzian. Innthaler Geschichten. Wiesbaden, Rud. Bechtold & Comp. Mk. 3.— (gebunden Mk. 4.—).

Das Buch enthält acht Geschichten, von denen sieben ihren Schauplatz im Unterinnthale haben, dessen Landschaft und Bevölkerung der Verfasser trefflich zu schildern weiss. Der frische, urkräftige Humor gelangt überall zur Geltung und verleiht diesen Geschichten eine Würze, welche den Leser lebhaft anregt.

R. Leuzinger: Reliefkarte von Mittel- und Südbaiern, Nordtirol, Salzburg, nebst den angrenzenden Gebieten. 1 : 500,000. Augsburg, Lampart's Alpiner Verlag. Preis M. 5.— (für Alpenvereinsmitglieder M. 4.—).

Wir gestehen, noch keine Karte gesehen zu haben, welche, so wie diese, beim ersten Anblick geradezu entzückt. Man glaubt in der That ein Reliefbild und nicht eine plane Karte vor sich zu haben, so plastisch tritt auf derselben das Gebirge hervor. Der bekannte Kartograph, Herr Leuzinger, der für das Jahrbuch des S. A.-C. die trefflichen Karten liefert, hat mit dieser Arbeit ein Meisterstück geliefert, welches zur Bewunderung herausfordert. Mit einer minutiösen Genauigkeit ist, trotz des Maassstabes von 1 : 500,000, jede Einzelnheit herausgearbeitet, und sind die Curven in einer Aequidistanz von 100 m eingezeichnet. Bei eingehender Beachtung wird daher der erste günstige Eindruck nur verstärkt, wenn man sieht, mit welcher Genauigkeit die Gliederung des Gebirges ausgearbeitet ist. Nicht minder bewundernswerth ist die Ausführung des Hügellandes, dessen verwickeltes Terrain ungemein mühevoll darzustellen ist. Wir sagen wahrlich nicht zu viel, wenn wir diese Karte als ein eminentes geographisches Lehrmittel bezeichnen, welches nur das eine Bedauern hervorruft, dass es nicht das ganze Alpenland umfasst. Wer die Configuration des nördlichen Theiles der Alpen vom Bodensee bis zum Todtengebirge — nach Süden reicht die Karte bis zur Linie Sulzfluh-Habicht-Ankogel — studiren will, der findet wahrlich kein besseres Mittel hiezu, als hier geboten ist. Wenn daher auch die Karte nicht als eigentliche Touristenkarte zu betrachten ist, so sollte sie doch in keiner Kartensammlung eines Alpinisten fehlen, da sie eine ganz ausgezeichnete Uebersicht zur Orientirung bietet. Wir beglückwünschen Herausgeber und Verleger zu diesem Werke und wünschen nur, dass es Fortsetzung finden möge. — Schliesslich sei noch erwähnt, dass für Vereinsmitglieder, wenn die Karte durch die Sectionsleitung bezogen wird, der Preis auf M. 4.— ermässigt ist.

Neue Wegmarkirungskarten. Von der im k. k. militärgeogr. Institute hergestellten Karte vom Schneeberg, der Rax- und Schneealpe im Maasse 1 : 75,000, ist soeben eine neue mit Nachträgen versehene Auflage erschienen. Die Firma Lechner, Graben 31, hat in dieselbe auch alle neu markirten Wege, so den erst vor Kurzem eröffneten, von den »Reissthalern« hergestellten neuen Steig, welcher von Gscheid direct auf die Heukuppe führt, nachtragen lassen. Diese Karte bildet den Anschluss an die im Verlage der Firma Lechner erschienene vortreffliche Wegmarkirungskarte der Umgebung Wiens

welche ebenfalls in neuer, nunmehr VIII. Auflage, erschienen und allen Besuchern des Wienerwaldes ein unentbehrlicher Behelf geworden ist. Sie ist in 7fachem Farbendrucke im k. k. militär-geogr. Institute hergestellt, reicht im Norden bis Tulln, im Süden bis zum Schneeberg, und enthält alle in diesem Gebiete vorkommenden markirten Wege.

Periodische Literatur.

Oesterr. Touristenzeitung. Nr. 18. R. Hellbach: Schloss Leopoldstein und der Leopoldsteinersee. — Dr. Machanek: Wolfsegg. — J. Peter: Der schönste Punkt des Böhmerwaldes. — A. Blamauer: Das Monument im Passe Strub. — C. Rainer: Das zehnjährige Stiftungsfest der S. Eisenkappel. — Die feierliche Eröffnung des Defregger-Schutzhauses. (Illustr.) — Die Eröffnung der Aussichtswarte auf dem Spitzberge bei Adamsthal.

Tourist. Nr. 18. E. Rehm: Von der Marmolada. — G. Euringer: Berg- und Thalfahrten in den Julischen Alpen. — Menninger v. Lerchenthal: Vorbereitung für Touren.

Schweizer Alpenzeitung. Nr. 19. Lavater: Das Clubfest in Biel. — J. Schmid: Ausflug der S. Pilatus nach Ruosalperkulm. — Käser: Ferienreise in's Samnaun.

Deutsche Zeitung. Nr. 5643. Dr. Penck: Die Verbreitung und Ursachen der Hochgebirgsformen. — C. Gsaller: Ueber die landschaftliche Lage Rovereto's.

Vereins-Angelegenheiten.

Mittheilungen aus den Sectionen.

Asch. Die Sectionen Fichtelgebirg und Asch gaben sich am 19. September ein Rendezvous auf dem Grossen Kornberge. Trotz der Ungunst der Witterung herrschte die animirteste Stimmung, wobei der gegenseitige Wunsch zum Ausdruck kam, die gemeinschaftlichen Interessen beider Sectionen durch Unterhaltung reger Beziehungen auch für die Folge kräftig zu fördern, und insbesondere für die Erbauung eines Aussichtsthurmes auf dem Hengstberge, der östlichsten grösseren Erhebung des Fichtelgebirges, zu wirken.

Von anderen Vereinen.

Schweizer Alpenclub. Die Jahresversammlung fand am 21. und 22. August in Biel statt. Vorgängig derselben wurde Samstag den 20. die Delegirtenversammlung im grossen Saale des Bieler Hofes abgehalten. Dieselbe war von 41 Abgeordneten aus 27 (von 32) Sectionen besucht. In derselben kamen folgende Traktanden zur Behandlung: Bericht und Antrag der Revisoren über die Rechnung von 1886; Wahl zweier Rechnungsrevisoren und deren Stellvertreter; Wahl des Festortes und des Festpräsidenten für 1889; Wahl der Section, welche ein neues Central-Comité zu bestellen hat; Wahl des Central-Präsidenten; Bericht und Antrag des Central-Comités, betreffend das Clubgebiet; Bericht und Antrag des Central-Comités über die Aufnahme des Club Alpino Ticinese in den S. A.-C.; Anträge der Sectionen. — Der S. A.-C. (Ende 1886) zählt 2841 Mitglieder und hat ein Vereinsvermögen von Fr. 19387.—. Die Zahl der Sectionen ist im Jahre 1887 durch die erfolgte Aufnahme des Club Alpino Ticinese von 32 auf 33 gestiegen. Unter der letzten Centralleitung hat der Verein für Instandhaltung bestehender und Bau neuer Berghütten beträchtliche Summen verausgabt. Immerhin darf noch Manches geschehen, bis unsere Clubhütten sich auch nur einigermaassen zu längerem Aufenthalte eignen. Der Führerversicherung gehören gegenwärtig 105 Führer mit einer Versicherungssumme von Fr. 303 000.— an. Die Centralkasse betheiligt sich an der Prämienleistung mit einem ansehnlichen Betrage. — Die Resultate der Rhonegletscher-Vermessung werden in nicht gar zu langer Zeit publizirt werden. Vorläufig ist ein diesbezüglicher Vertrag abgeschlossen. — Die Gruppe des Piz d'Err (Ober-Engadin) soll durch eine Steinbockcolonie besiedelt werden; an den diesfallsigen Kosten hat sich die Centralkasse mit der Hälfte betheiligt. — Die Anträge der Delegirten an die Generalversammlung werden durchwegs genehmigt: Das Jahresfest findet künftig nur alle 2 Jahre statt; dadurch bedingt wurde eine 4jährige Amtsdauer des Central-Comités eingeführt. In den Zwischenjahren sollen die Abgeordneten zu einer Geschäftssitzung zusammentreten, an einem Orte, welcher nicht Sitz einer Section ist. Es soll damit der Anlass, Festlichkeiten zu veranstalten, vermieden werden. — Als Vorstandssection für 1888-91 wurde Glarus bestimmt, zum zukünftigen Central-Präsidenten Herr Fürsprech Gallati ernannt. — Festort für 1889 ist Zürich. — Nächstes Excursionsgebiet: Gruppe der Grauen Hörner im St. Gallischen Oberlande. Zu diesem Zwecke wird für das nächste Jahrbuch eine einheitliche Karte über das ganze Gebiet vom Calanda und Ringelspitz bis gegen den Gouzon hin erstellt werden. — Als weitere Traktanden, welche der Versammlung vorlagen, sind zu nennen: Die Motion der S. Oberland, dahin gehend: Es solle der S. A.-C. principielle und practische Stellung nehmen gegen die führerlosen Touren. — In lebhafter, längerer Controverse wurde diese, derzeit so manigfaltig besprochene, von Vielen oft ganz unzutreffend beurtheilte Frage discutirt. Allseitig wurde daran erinnert, dass von polizeilichen oder irgend welchen Zwangsmaassregeln keine Rede sein könne. Dieselben wären weder berechtigt, noch ausführbar oder opportun, ja wahrscheinlich würden sie das Gegentheil bewirken. *T. B.*

Meteorologische Berichte aus den Ostalpen.

Station	Luftdruck					Temperatur					Niederschlagsmenge d. Monats in Millimetern
	Mittel	Maxim.		Minim.		Mittel	Maxim.		Minim.		
	mm	*mm*	*am*	*mm*	*am*	°C.	°C	*am*	°C	*am*	
August 1887.											
Lindau	—	—	—	—	—	17.7	29.9	9	+ 7.4	24.	99
Oberstdorf	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hohenpeissenbg.	678.4	683.5	3	670.7	18.	13 8	24.4	8.	+ 5 9	19.	72
Wendelst.-Haus	621.5	627.1	8.	613.5	18.	8.8	20.9	28.	— 1.1	5.	226
Rosenheim	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Traunstein	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Salzburg	724.5	730.3	5.	718.2	21	17.8	29.4	16.	+ 7.7	24.	199
Untersberghaus	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
W.-Garsten	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reichenau	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Imst	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Innsbruck	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Toblach	661.0	668 0	7.	652.0	18.	13.9	25.6	1.	— 1.5	23.	181
Schmittenhöhe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sonnblick	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Rathhausberg	605.5	621.0	8	603.0	18	9.1	18.0	1.	+ 1.2	22	186
Klagenfurt	722.9	730.5	7.	714.2	18.	17.9	29.5	1.	+ 9.8	23.	160
Hochobir	598 2	603.4	8	588.6	18	8.8	19 7	9.	— 1.3	22	199
Laibach	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Austria Gries	735.4	42.6	7.	27.1	11.	21.6	33.6	1.	+10.0	23.	123
Lienz	703.6	701.1	7.	696.3	18	17.2	29.1	9.	+ 7.3	23.	116

Eingesendet.

Die Bureaux der k. k. Eisenbahn-Betriebs-Direction Wien, welche sich bisher auf dem Westbahnhofe befunden haben, wurden auf den Kaiser Franz Josef-Bahnhof verlegt und wird die bezeichnete Betriebs-Direction vom 13. September an, im Administrationstrakte des Aufnahmsgebäudes daselbst (IX. Bezirk Althanplatz Nr. 3) ihren Amtssitz haben. Dagegen ist mit demselben Zeitpunkte die commercielle Abtheilung der k. k. General-Direction der österreichischen Staatsbahnen von dem Kaiser Franz Josef-Bahnhofe in das Administrationsgebäude der k. k. General-Direction der österreichischeu Staatsbahnen am Westbahnhofe übersiedelt. — Das dieser Abtheilung unterstehende Auskunftbureau der k. k. österreichischen Staatsbahnen verbleibt jedoch nach wie vor: I. Bezirk Johannesgasse Nr. 29.

Das photographische Gruppenbild der Theilnehmer an dem Ausfluge auf den Rossbrand am 26. August ist gelungen ausgefallen und können Exemplare zum Preise von fl. 1.20 von dem Photographen **A. de Mas** in Radstadt bezogen werden.

MITTHEILUNGEN

DES

DEUTSCHEN UND OESTERREICHISCHEN ALPENVEREINS.

Die Mittheilungen erscheinen am 1. und 15. jeden Monats. Die Mitglieder des Vereines erhalten dieselben unentgeltlich. Für Nichtmitglieder mit Postversendung: 6 M. = fl. 3.60 ö. W. = fr. 8.—.

Preis der einzelnen Nummer 25 Pf. = 15 kr. ö. W.

Schriftleitung und Geschäftsstelle: München, Neuhauserstrasse Nr. 51 (Alte Academie).

Anzeigen-Annahme bei Eckhart & Velisch, München, Neuthurmstrasse 8.

Die 4mal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 25 Pf. = 15 kr. ö. W.

Medicinische u. financielle Anzeigen 45 Pf. = 30 kr. ö. W.

Nr. 20. **MÜNCHEN,** 15. October. **1887.**

Eine neue Alpeneintheilung.

Von **Dr. Carl Diener** in Wien.

Das Problem einer Eintheilung der Alpen in »natürliche« orographische Gruppen ist innerhalb der letzten Jahrzehnte wiederholt in Angriff genommen worden. In demselben Maasse, als die Summe unserer Kenntnisse und Erfahrungen über die oroplastischen und geologischen Verhältnisse des Alpengebirges erweitert wurde, hat sich das Bedürfniss nach einer übersichtlichen Gruppirung und Eintheilung desselben in einzelne, durch gewisse hervorstechende Merkmale individualisirte Abschnitte geltend gemacht.

Da eine derartige Eintheilung des Stoffes zunächst einem rein äusserlichen Bedürfnisse der Wissenschaft entspricht, so bilden in der Regel auch rein äusserliche Merkmale die ersten Principien derselben. Erst mit dem Fortschreiten der Erkenntniss des jeweiligen Forschungsgebietes treten an die Stelle dieser ersten Grundlagen jedes naturhistorischen Systems allmälig Eintheilungsprincipien höherer Ordnung, bis zuletzt die ursprünglich künstliche, nur auf gewissen, aus ihrem Zusammenhange herausgerissenen Merkmalen aufgebaute Eintheilung einer natürlichen Platz macht, die sich mit logischer Nothwendigkeit aus dem inneren Wesen des einzutheilenden Gegenstandes ergibt, indem sie alle hervorragenden Merkmale und Eigenheiten desselben in Betracht zieht.

Das Problem einer derartigen natürlichen und demgemäss wissenschaftlichen Eintheilung der Alpen hat Dr. August Böhm in einer kürzlich erschienenen Arbeit: »Eintheilung der Ostalpen« (Geographische Abhandlungen I. Bd. Wien, E. Hölzel, 1887, S. 243—478) für die östliche Hälfte des Alpengebietes vom Splügenpass bis zum Westrande des pannonischen Beckens zu lösen unternommen, und verdient dieser Versuch bei dem hohen Interesse, welches diese Frage speciell für die Kreise unseres Vereins besitzt, eine eingehende, sachliche Würdigung.

Böhm selbst hat die leitenden Gesichtspunkte seiner Alpeneintheilung in dem Satze zusammengefasst, »das Gebirge sei so zu gruppiren, dass stets solche Gebirgstheile in einer Gruppe sich zusammenfinden, welche in allen ihren wesentlichen Eigenschaften, also Gestalt, Höhe, Material, Aufbau und Anordnung, Aehnlichkeit und Beziehungen erkennen lassen.« Indem er so innere und äussere Plastik des Gebirges möglichst gleichmässig zu berücksichtigen sucht, gründet sich seine Eintheilung im Wesentlichen auf einen Compromiss zwischen den beiden geographisch und geologisch für die Auffassung des Stoffes maassgebenden Momenten.

Die Methode, mit den beiden Wissenschaften, deren vorzügliches Object das Gebirge als solches bildet, sich mittelst eines derartigen Compromisses abzufinden, ist nicht neu. Schon v. Sonklar und mehrere seiner Nachfolger haben, wie die mit seltenem Fleisse und grosser Gründlichkeit zusammengestellte historische Einleitung der Arbeit Böhm's entnehmen lässt, die Nothwendigkeit eines solchen betont, allein sie Alle zeigen sich in praxi mehr oder minder von überwiegend geographischen Gesichtspunkten beeinflusst. Anders Böhm, der, man darf wohl sagen zum ersten Male, den Anforderungen des Geologen gerecht zu werden sucht und dessen Methode vor Allem darin vollständig mit den Anschauungen seiner Vorgänger bricht, dass sie das hydrographische Netz des Gebirgslandes nur in zweiter Linie berücksichtigt. Da weder der geologische noch der oroplastische Aufbau der Alpen mit den heutigen Flussläufen in unbedingtem Einklange steht, so können die letzteren seiner Ansicht nach auch nicht als Grundlage einer natürlichen Gruppirung dienen. Wohl hält er es andererseits für selbstverständlich, dass »ein Gebirge als eine Summe von Erhebungen nicht anders als durch Tiefenlinien umgrenzt sein kann«; allein diese Tiefenlinien fallen keineswegs zusammen mit dem heutigen Flusssystem. Nicht der Verlauf der Flüsse, sondern jener der Thalzüge ist ihm für die Plastik der Alpengruppen maassgebend. Desgleichen ist für die Plastik des Gebirges die Tiefe der Thalzüge von geringerer Bedeutung als die Breite derselben, und auch diese wieder steht an Werth zurück hinter ihrer physiognomischen Qualification. Diese Würdigung des physiognomischen Moments ist so recht die leitende Idee der Alpeneintheilung Böhm's und sie ist insoferne gewiss eine glückliche, als sich auf Grund derselben sofort aus dem Gewirre einer tausendgipfeligen Bergwelt eine Reihe einheitlicher, durch gleichartige Merkmale charakterisirter, also »natürlicher« Gruppen herausschält. Oetzthaler Alpen, Salzburger Schieferalpen, Nordtiroler Kalkalpen, Gailthaler Alpen u. A. mögen als Beispiele citirt werden.

Neben diesen Abschnitten des Alpenlandes, bei deren Gruppirung der Vorzug der Methode Böhm's klar einleuchtet, finden sich indessen leider andere, die jedem Versuche einer naturgemässen Eintheilung arge Verlegenheiten bereiten. Die rücksichtslose Selbstständigkeit, welche geologische Formationsgrenzen und tektonische Linien gegen das Relief des Gebirges vielfach entwickeln, ist ebenso bekannt, wie der überaus complicirte Bau gewisser Theile des Alpensystems. In solchen Abschnitten des Gebirges nun, wo die verschiedenartigsten Sedimente sich an dem Aufbau desselben betheiligen

und wo in Folge der gestörten Lagerung oft jede Regelmässigkeit der Anordnung verloren gegangen ist, wo die einzelnen Thalzüge keinen Zusammenhang mehr mit der Structur erkennen lassen, dort lässt uns auch das physiognomische Moment als Kriterium der Eintheilung nur zu leicht im Stich, da die Verschiedenartigkeit des Gesteinsmaterials nirgends auf grössere Strecken hin einheitliche Charakterzüge zur Geltung bringt, und ist es lediglich dem individuellen Ermessen anheimgegeben, in welcher Weise die Gruppirung im Einzelnen vorgenommen werden soll. Ja selbst die Frage, welchen Gliedern höherer Ordnung die solchermaassen ausgeschiedenen Gruppen unterstellt werden sollen, begegnet alsdann erheblichen Schwierigkeiten.

Eine solche Klippe für jede Alpeneintheilung, die zwischen geographischen und geologischen Anforderungen zu vermitteln bestrebt ist, bilden beispielsweise die Graubündner Alpen vom Splügen bis zum Ortler. Die Gliederung dieses ausgedehnten Gebirgsstückes wird stets dem persönlichen Gutdünken überlassen bleiben. Allerdings wendet sich Böhm (S. 315) mit vollem Recht gegen jede Hereinziehung des individuellen Moments, des »geographischen Taktgefühls«, um seinen eigenen Ausdruck zu gebrauchen, in eine wissenschaftliche Aufgabe; allein die Lösung derselben wird dadurch nicht exacter, dass an Stelle des geographischen das geologische Taktgefühl gesetzt wird. Und doch ist es ausschliesslich eine Frage des geologischen Taktgefühls, ob man die mächtigen Kalk- und Dolomitstöcke der Arosa-Gruppe, des Piz d'Aela, Piz Albula, Ortler, Umbrail, der Livigno- und Münsterthaler Alpen zu den Central-Alpen (Böhm's »Gneissalpen«) oder zu den Kalkalpen zählen soll. Wenn Böhm (S. 353) die Zuziehung derselben zu den Central-Alpen mit der Behauptung vertheidigt, dass der Bau des krystallinischen Grundgebirges hier durchaus die Tektonik des Kalkgebirges regle und man es in demselben nur mit den Resten eingeklemmter und aufgelagerter Schollen zu thun habe, »die zwar das krystallinische Grundgebirge theilweise verdecken, nicht aber den Zug des letzteren selbstständig und stellvertretend unterbrechen«, so würde sich die Zuziehung ebenderselben Gruppen zu den Kalkalpen vielleicht gerade aus tektonischen Gründen, mindestens aber von stratigraphischen und physiognomischen Gesichtspunkten rechtfertigen lassen. Auf alle Fälle scheint es uns ein Missgriff, die Arosa-Gruppe mit dem doch tektonisch, stratigraphisch und physiognomisch durchaus zu trennenden Schiefergebirge von Schanfig und Prätigau als Plessur-Alpen zu vereinigen. In stratigraphischer und tektonischer Beziehung ist die Arosa-Gruppe, wie schon v. Mojsisovics vor Jahren hervorhob, die unmittelbare Fortsetzung des Rhätikon; in physiognomischer Hinsicht sind unzweifelhaft Kalk und Dolomit das bestimmende Element. Die sanften Schieferberge des Hochwang und Faulhorn auf der einen, die schroffen, wildzerrissenen Grate des Schiesshorn und Parpaner Weisshorn auf der anderen Seite, grössere landschaftliche Contraste sind kaum denkbar.

Noch einer zweiten Abweichung von seinem Eintheilungsprincip macht sich Böhm schuldig, indem er (S. 457) die Pfannhorn-Gruppe (zwischen Brixen und Niederdorf) von den Central-Alpen lostrennt und den südlichen Kalkalpen zuzählt, obgleich dieselbe aus krystallinischen Gesteinen besteht und auch in landschaftlicher Beziehung ein Gegenstück der Pfunderer Gebirge bildet. Die innige tektonische Verbindung, dieser Gruppe mit den südlich anstossenden Kalkalpen vermag dieses Vorgehen kaum zu rechtfertigen, da entlang der Furche des Pusterthales die Kalkalpen mit den Centralalpen durchweg tektonisch enge verbunden erscheinen. Böhm hat sich, wie er es selbst ausspricht, von der Erwägung leiten lassen, dass eben jene Tiefenfurche orographisch bedeutsam genug sei, um die Trennung von den Centralalpen zu rechtfertigen, d. h. er ist hier unwillkürlich von jenem hydrographischen Gesichtspunkte beeinflusst worden, den er bei v. Sonklar und dessen Nachfolgern tadelt. Wenn aber der viel stärker ausgeprägte Einschnitt des Eisackthales ihn nicht verhindern konnte, die zerstückelte Bozener Porphyrplatte als ein einheitliches Element zusammenzufassen, dann durfte er consequenter Weise auch vor dem Thale der Rienz nicht Halt machen.

Von diesen Mängeln und Willkürlichkeiten abgesehen, muss indessen betont werden, dass gerade Böhm's Alpeneintheilung ganz entschieden allen bisher in Vorschlag gebrachten gegenüber einen unläugbaren Fortschritt bedeutet und namentlich durch die Würdigung des physiognomischen Moments den natürlichen Verhältnissen des Alpenlandes ungleich besser Rechnung trägt. Die Begrenzung der nördlichen Kalkalpen, die Ausscheidung der Schieferalpen als einer selbstständigen Zone, die Abtrennung des Etschbuchtgebirges von den krystallinischen Massen des Cevedale und Adamello, die Führung der Trennungslinie zwischen Ost- und Westalpen endlich verdienen uneingeschränkte Billigung. Soweit Böhm's Alpeneintheilung Mängel aufweist, sind dieselben eben in der Natur der Sache begründet. Wo immer ein Compromiss zwischen zwei Wissenschaften geschlossen werden muss, da wird bei strittigen Punkten die Lösung fast niemals eine der beiden betheiligten Parteien vollständig befriedigen. Diese Thatsache aber ist wohl geeignet, in uns leise Zweifel rege zu machen, ob die hier in Vorschlag gebrachte Alpeneintheilung auf allgemeine Annahme werde rechnen dürfen. Für den Geographen werden stets das hydrographische Netz, beziehungsweise die am tiefsten eingeschnittenen Glieder desselben bei der Eintheilung des Gebirges das am meisten berücksichtigenswerthe Moment bleiben, schon aus dem rein praktischen Bedürfnisse des Schulunterrichtes. Der Geologe wieder wird selbst die grossen Concessionen, welche ihm von Böhm zugestanden werden, noch zu gering finden; für seine aus der inneren Plastik des Gebirges entspringende Eintheilung kann er ausschliesslich die grossen, den Bau des letzteren bestimmenden Linien verwerthen, deren vielfach verschlungener, von der Oberflächengestaltung oft durchaus unabhängiger Verlauf den Geographen, dem doch gerade die letztere von der grössten Wichtigkeit ist, wohl schwerlich zu befriedigen vermag. Lory's »Essai sur l'orographie des Alpes occidentales« und Bittner's »Aufnahmsberichte aus den nördlichen Kalkalpen« können als Muster der Alpeneintheilung von rein geologischen Gesichtspunkten hingestellt werden. Der Geograph wird sie so wenig acceptiren, als umgekehrt der Geologe die Alpeneintheilung v. Sonklar's. Soferne indessen eine Alpeneintheilung auf Grund eines Compromisses zwischen beiden Wissenschaften überhaupt durchführbar erscheint, dürfte allerdings die hier besprochene noch am meisten den Anforderungen beider Parteien gerecht werden.

Ein Umstand, der die allgemeine Annahme dieser Eintheilung, insbesondere von touristischer Seite, einigermaassen erschweren dürfte, ist die Einführung vielfach neuer Gruppennamen, umsomehr, als Dank der grossen Verbreitung und

wissenschaftlichen Vertiefung, welche die alpine Literatur nicht zum mindesten durch die Bemühungen unseres Vereins gewonnen hat, die alpine Nomenclatur im grossen Ganzen doch ziemlich fest steht. Manche Namen, wie Kitzbühler Alpen, Eisenerzer Alpen, Pensergebirg, Oberösterr. Seehügel, sind ja recht gut gewählt und werden sich vermuthlich auch in touristischen Kreisen rasch einbürgern; dagegen war es wohl kein glücklicher Griff, einzelne althergebrachte und ganz zweckmässige Bezeichnungen durch neue zu verdrängen, wie Triglav-Gruppe durch Trenta-Gruppe oder Friulaner Alpen durch Sappada-Gruppe und Premaggiore-Gruppe. Auch die Namen Pfannhorn-Gruppe und Maggiora-Gruppe wollen uns nicht passend erscheinen, da beide leicht zu Missverständnissen Anlass geben, indem der erstere zu einer Verwechslung mit dem bekannten Aussichtsberge bei Toblach, der letztere zu einer solchen mit dem Monte Maggiore in Istrien führen könnte.

Als einen besonderer Beachtung würdigen Abschnitt der »Eintheilung der Ostalpen« glauben wir die Charakteristik der einzelnen Gebirgsgruppen nach ihren geologischen und oroplastischen Merkmalen hervorheben zu sollen. Es wird das Buch dadurch zu einem für die Alpenkunde werthvollen Compendium, das eine rasche Orientirung über die wissenswerthesten physischen Verhältnisse der verschiedenen Theile des Gebirges ermöglicht. Dankenswerth sind ferner die Zusammenstellungen der bedeutendsten absoluten und relativen Erhebungen, deren Höhenangaben zum Theil auf den auf Grund des Präcisionsnivellements seitens des k. k. militär-geographischen Institutes ermittelten und bisher unpublicirten Daten beruhen. Bei dieser Gelegenheit können wir allerdings nicht umhin, auf einige Angaben hinzuweisen, die eine Richtigstellung erfordern. So ist die auf S. 368 mitgetheilte Liste der höchsten Gipfel der Ostalpen einer Ergänzung bedürftig, indem an dritter Stelle Piz Bianco 3998 m und an siebenter Stelle Piz Bellavista 3921 m eingeschaltet werden muss. Diese beiden Gipfel durften in der Aufzählung der Culminationspunkte des Berninastockes umso weniger fehlen, als z. B. S. 382 sogar Hohes Aderl und Klein-Venediger als selbstständige Spitzen aufgeführt erscheinen. Für den Monte Confinale (S. 377) ist die Cote 3704 m um mindestens 300 m zu hoch gegriffen. Die neueste Ortlerkarte von Pogliaghi gibt für diesen Gipfel die mit den älteren Angaben zu 3379 m sehr nahe übereinstimmende Ziffer 3382 m, was, soweit ich das Ortlergebiet aus eigener Erfahrung kenne, der Wahrheit entsprechen dürfte. In der Aufzählung der Gipfel der Glockner-Gruppe (S. 383) ist der Schneewinkelkopf zwischen Romariswandkopf und Eiskögele einzuschieben. Die Cote 3092 m für den Hohen Sonnblick in der Goldberg-Gruppe ist durch 3102 m zu ersetzen. Endlich ist für den Antelao (S. 462) die Cote 3253 m, welche der Sp.-K. entnommen wurde, entschieden zu niedrig gegriffen. Schon Grohmann gibt diesem Berg, der unter den Ampezzaner Dolomiten unstreitig den ersten Rang behauptet, während er in Böhm's Tabelle erst an dritter Stelle hinter Sorapiss und Tofana rangirt, die Cote 3310 m, und die neuen italienischen Messungen haben, wie mir Herr Edgar v. Rehm, k. k. Oberlieutenant am militär-geographischen Institut in Wien, mitzutheilen die Freundlichkeit hatte, die Höhe des Antelao zu 3320 m ermittelt.

Dass derartige kleine Unrichtigkeiten den Werth des Buches nicht zu schmälern vermögen, ist für jeden objectiv Denkenden selbstverständlich. Wir sind uns nur zu wohl bewusst, dass kein wissenschaftliches Werk von solchen Flüchtigkeiten vollständig frei ist, und haben wir uns zu dieser sachlichen Richtigstellung gerade aus dem Grunde veranlasst gefunden, weil wir die Ueberzeugung hegen, dass Böhm's Arbeit speciell in alpinen Kreisen als ein vortreffliches Nachschlagebuch eine weite Verbreitung erfahren dürfte.

Touren in der Stubaier- und in der Oetzthaler-Gruppe.

Von **Heinrich Hess**-Wien und **L. Purtscheller**-Salzburg.

Vom Wetter begünstigt, ist es uns gelungen, innerhalb des kurzen Zeitraumes von 15 Tagen nachstehende Touren auszuführen. Einerseits die, eben durch die Beschränktheit der Zeit bedingte, Combination der Touren, andererseits die theilweise Neuheit einzelner derselben sollen die Veröffentlichung rechtfertigen.

Sprinitzer Wand 2897 m und *Moarer Weissenspitze* 2970 m (letztere wahrscheinlich erste Ersteigung). Am 17. Juli begaben wir uns über Sterzing und Ridnaun zum Kasten (Kasten W.-H. der Sp.-K.*), von wo wir am 18. Juli bei ziemlich ungünstigem Wetter (8 U 15) an dem Tunneleingang vorbei, uns rechts haltend, die Sprinitzerwand erstiegen (9 U 55 bis 10 U 16), jedoch fast gar keine Aussicht genossen. In westlicher Richtung den Grat verfolgend, stiessen wir alsbald auf das marmorweisse Kalkgestein der Moarer Weissenspitze, welche als meilenweit sichtbarer, weisser Keil in das schwarzbraune Urgestein eingezwängt ist. Um zur höchsten Spitze zu gelangen, musste südlich tief abgestiegen, sodann über stelle Schneefelder wieder angestiegen werden, um die Scharte westlich der schlanken Spitze, zu welcher der Senner-Egetenferner hinaufreicht, zu gewinnen. Zunächst steiles Geröll, sodann eine schöne, aber überaus brüchige Schneide leitete zur Spitze. (12 bis 1 U 45.) Rasch und ohne irgend welche Unterbrechung wurde sodann des beginnenden Regens wegen nach Schneeberg**) abgestiegen.

Schwarzseespitze 2992 m, *Botzer* 3256 m und *Wilder Freiger* 3428 m. Schneeberg am 19. Juli 4 U 30 Früh verlassend, wurde zunächst wieder die Scharte westlich der Moarer Weissenspitze erstiegen und von dort in westlicher Richtung theils auf Fels, theils am Gletscherrand zur Schwarzseespitze angestiegen. (5 U 50 bis 5 U 56.) Von diesem Gipfel stiegen wir westlich ab, querten sodann in nördlicher Richtung den oberen Rand des Schwarzseespitz- und Hochferners bis zur tiefsten Scharte im Grat, woselbst die O.-Seite, und nun über Fels der Botzer selbst gewonnen wurde. (7 U 20 bis 7 U 43.) Die Aussicht war nahezu rein und nach befriedigender Orientirung traten wir den Abstieg zum Uebelthalferner an. Wir verfolgten den Grat noch einige Schritte westlich und stiegen dann direct über den sehr steilen, später aperen Firnhang (Stufenschlagen) zum Uebelthalferner hinab. Dieser wurde bei sengender Sonnenglut in der grössten Breitenachse gequert und nördlich sodann, die Vorstufe des Becher rechts lassend, der völlig durchweichte Firnhang des Wilden Freiger angestiegen.

*) Dies ist nur ein Knappenhaus — nicht zum Nächtigen geeignet — mit Bier und ganz einfacher Küche.

**) Mit einem verhältnissmässig ganz gutem und billigem Gasthause in 2340 m Höhe.

11 U 30 war der Gipfel desselben erreicht. Da Nebel einfiel, blieben wir nur bis 11 U 36, stiegen sodann entlang dem nördlichen Rande des Uebelthalferners zum Pfaffennieder hinüber und auf den Aperen-Freigerferner hinab. Dieser wurde gegen die Scharte zwischen Wilden und Aperen Freiger gequert, die geplante Besteigung des letzteren jedoch aufgegeben und 1 U 37 der Abstieg über den Wilden-Freigerferner angetreten. Dieser geht bald in einen furchtbar zerklüfteten, etwa 400 m hohen Eisbruch über, welcher sehr viele Mühe bei grösster Vorsicht erforderte. (Rast in den Seracs 2 U 32 bis 2 U 45.) Stets nahe dem linken Rande, wurde zuletzt über steingefährliche, abgeschliffene Platten der grüne Bühel erreicht, welcher diesen Gletscher vom Thale des Sulzenauferners trennt. (3 U 25.) Nachdem noch der sehr wasserreiche und furchtbar wilde Abfluss des Sulzenauferners durchwaten worden, trafen wir den am linksseitigen Gehänge hinabführenden Weg, welcher uns zur Seite des über 300 m hohen, prachtvollen oberen Sulzenaufalles auf die ebene Stufe der Sulzenaualpe brachte, in welch' letzterer wir freundlich aufgenommen wurden.

Wilder (Oestl.) Pfaff 3466 m, *Zuckerhütl* 3511 m und *Aperer Pfaff* 3332 m. Die Sulzenaualpe wurde am 20. Juli um 4 U 15 Früh verlassen und zur ca. 400 m höheren Stufe des Sulzenauferners (Grosser Stubaierferner) angestiegen. Die linke (westliche) Moräne erwies sich gut gangbar und brachte uns hoch hinauf; am Ende derselben 8 U 10 bis 8 U 29. Nun zumeist den linken (westlichen) Rand des Gletschers benützend, mit nur wenig Stufen, dagegen ziemlich vielen Spalten, die prächtigen Seracs zur Linken, auf den oberen, ebeneren Theil und dessen gänzlich durchweichtem Firn auf den Wilden oder Oestlichen Pfaffen. (10 U 45 bis 11 U 23.) Sodann über die nahe Scharte auf die prächtige Firnkuppe des Zuckerhütl. (12 U bis 12 U 7.) Da von allen Seiten Nebel heraufzogen, mussten alle Projecte fallen gelassen und der Rückweg angetreten werden. Aperer Pfaff 1 U 7 bis 1 U 13, Fernaujoch 2 U 15, Dresdner-Hütte 4 U 15.

Schaufelspitze 3328 m. Am 21. Juli erstiegen wir die Schaufelspitze bei sehr schönem Wetter; nachdem wir jedoch keinen Proviant mehr hatten, konnten wir nichts weiter unternehmen und stiegen über die Dresdner-Hütte (deren längst ersehnter Neubau seither eröffnet wurde) bis Ranalt hinab.

Ruderhofspitze 3481 m. Am nächsten Morgen (22. Juli) brachen wir schon 1 U 45 Früh auf und stiegen bei Laternenschein den sehr steilen und schlechten Weg in das Valbesonthal hinauf. Erst oberhalb der Ochsenalpe begann es zu grauen, 4 U 30 erreichten wir die Hohe-Moosalpe. Entlang den steinigen Hängen der Knotenspitzen an der linkseitigen (nordwestlichen) Thalwand zurückwandernd, erreichten wir die ganz apere Zunge des Hohen-Moosferners, die wir links liessen; dann bei der Wendung des Thales und Gletschers nach Westen stiegen wir mittelst Steigeisen (die uns auch an den vorhergegangenen Tagen oft gute Dienste geleistet hatten) und einigen Stufen über den steilen Eishang auf die obere Terrasse und weiter durch die Mitte des langgedehnten, aber nicht sonderlich zerklüfteten Gletschers gegen jenen felsigen Vorbau los, welchen die Ruderhofspitze nordöstlich herabsendet. Ueber steile brüchige Platten wurde derselbe erklettert, eine jäh aufgeschwungene Eiswand mittelst Stufen angestiegen und 9 U 20 Vorm. die schöne Spitze erreicht. So schön und frei aufstrebend sich dieser elegante Gipfelbau präsentirt, so bevorzugt ist auch die Aussicht, die für den ganzen nördlichen Theil der Stubaier-Gruppe eine ausserordentlich instructive genannt werden muss; schön ist namentlich der Blick auf das Gebiet des mächtigen Alpeiner Ferners. Wir blieben bis 10 U. Den Abstieg nahmen wir über die sehr schroffe Westwand, die indessen bei nöthiger Vorsicht verhältnissmässig gut passirbar ist, auf die östliche oberste Bucht des Alpeiner Ferners, dessen obersten Theil wir sodann in furchtbarer Sonnenglut querten und über das Schwarzenbergjoch 3076 m und den Schwarzenbergferner zur Hinteren Sulzthalalpe 1992 m abstiegen. (1 U 55 Nachm.) Am nächsten Tage regnete es, daher wir diesen Tag — nach schon vorher gefasstem Plane — benützten, um uns in die nächste Gruppe zu begeben. Wir verliessen die Hintere Sulzthalalpe 7 U, wanderten über Gries nach Längenfeld 9 U bis 9 U 37, Sölden 12 U 20 bis 3 U 45 und Obergurgl 6 U 25.

Hinterer Spiegelkogel 3420 m. Wider Erwarten war der nächste Tag (24. Juli) schön, wir verliessen Gurgl erst spät (7 U), erreichten das Ramol-Haus 3080 m 10 U 7, woselbst wir bis 11 U 10 verblieben. Ueber leichte Felsen ward der nordöstliche Vorgipfel und längs einer sehr hübschen, von einem tiefen Schrund gespaltenen Firnschneide der höchste Gipfel erreicht (12 U 20). Es war zu spät zu weiteren Unternehmungen, dagegen die Fernsicht von wirklich unbeschreiblicher Schönheit, weshalb wir trotz der geradezu tropischen Sonnenglut bis 3 U 15 verblieben. Den Abstieg nahmen wir direct östlich über leichte Felsen und kleine Ferner. Ramol-Haus 3 U 47.

Stotterhorn 3310 m, *Firmisanspitze* 3468 m, *Schalfkogel* 3535 m, *Kleinleitenspitze* 3440 m, *Querkogel* 3440 m, *Karlesspitze* 3459 m und *Fanatspitze* 3357 m. Diese herrliche Gratwanderung wurde am kommenden Tage (25. Juli) ausgeführt. Das treffliche Ramol-Haus 4 U 47 verlassend, traversirten wir die östlichen Hänge des Hinteren Spiegelkogel und der Firmisanspitze, etwa die gewöhnliche Schalfkogelroute einhaltend. Dieselbe verlassend, stiegen wir sodann in angenehm frostiger Morgenkühle über harten Firn zum Felsgrate hinauf und erreichten längs desselben 6 U 10 die Firmisanspitze. Nach kurzem Verweilen gingen wir über den Grat zurück, erstiegen noch das Stotterhorn und wandten uns sodann, immer dem Grat folgend, dem Schalfkogel zu, dessen Gipfel wir 7 U 45 erreichten. Bei denkbar schönster Fernsicht blieben wir bis 8 U. Südlich über steile Eisflächen absteigend, war bald hernach das Schalfkogeljoch erreicht, aus dem sich jenseits der Grat der Kleinleitenspitze erst in hübschem, steilen Felsaufbau aufschwingt, um sodann sanfter zur genannten Spitze empor zu führen. Spitze 8 U 26. Ohne Aufenthalt ging es weiter, erst noch eine Strecke lang sanft, dann aber über jähe Firnstreifen auf das tiefeingeschnittene Kleinleitenjoch. (9 U 21 bis 9 U 30). Ebenso steil baut sich andererseits der Felsgrat wieder auf; wir hielten uns etwas rechts unterhalb und erreichten seinen schneidigen First dort wieder, wo er in eine sehr schöne Firnkante übergeht. Purtscheller schlug die Stufen bis hinauf; 10 U 8 standen wir am Querkogel, jener eleganten Fels- und Firnpyramide, welche, von etwas unterhalb der Sanmoar-Hütte aus gesehen, sich so stolz aus dem weiten Becken des Schalferners erhebt. Wir blieben bis 10 U 45. Zunächst ging es südlich wieder etwas steil hinab bis auf die nächste

Scharte, dann folgte ein wilder, zersplitterter Grat, an dessen schroffen Thürmen wir uns ziemlich zwecklos abmühten, da wir später sahen, dass wir unterhalb der Felsen, am östlichen Rande des obersten Schalfferners weitaus besser fortgekommen wären. Endlich war jedoch das Querkogeljoch erreicht (10 U 8 bis 10 U 45) und über den mässig steil hinanführenden, hübschen Firngrat ansteigend, standen wir 12 U 28 auf dem Gipfel der Karlesspitze. Die ansehnliche Höhe und günstige Situation als Knotenpunkt des Schalfkammes und Oetzthaler Hauptkammes machen diesen Gipfel zu einem hervorragenden Aussichtspunkt für die ganze Gruppe; wir blieben bei schönstem Wetter bis 1 U 30. Wir stiegen sodann südwestlich zum nächsten Joche hinab und erstiegen von dort noch die Fanatspitze, eine breite Eiskuppe, von der wir uns wegen ihrer nach S. vorgeschobenen Position im Hauptkamme einen schönen Einblick in die südlichen Theile des Kammes versprachen. (1 U 57 bis 2 U 5.) Ausser dem Blick in die blauende Tiefe des Pfossenthales ist insbesondere der Anblick der Texel-Gruppe erwähnenswerth. Wie täglich, zogen auch heute schwere Gewitterwolken herauf, weshalb wir den Abstieg antraten, welcher uns den gewaltigen Schalfferner in seiner ganzen, über 7000 m betragenden Länge überschreiten hiess. 4 U 30 Abends trafen wir in der Sanmoar-Hütte ein.

Mutmalspitze 3498 m und *Hintere Schwärze* 3628 m. Am kommenden Tage (26. Juli) zeigte sich das Wetter erst später günstig. 5 U 45 verliessen wir die Sanmoar-Hütte, betraten den Marzellferner und umgingen, auf dessen aperer Zunge ansteigend, die westlichen Gehänge der Mutmalspitze mit dem herrlichen Eiskatarakt des Mutmalferners. An der SW.-Ecke, welche von dem grandiosen Bruche des Marzellferners umwogt wird, angekommen (7 U 35 bis 7 U 49), wandten wir uns links (nordöstlich), gewannen über steile Firnhänge den SW.-Grat der Mutmalspitze und über diesen, weiter ansteigend, schon um 8 U 42 den höchsten Punkt. Scharfer, kalter Wind liess uns auf diesem eisumflutheten Gipfel nur bis 8 U 55 verweilen. Ueber den ziemlich horizontal verlaufenden, von gewaltigen, luftigen Wächten gekrönten, besonders östlich jäh abstürzenden Firngrat wanderten wir sodann in südlicher Richtung zum stolzen Bau der Hinteren Schwärze hinüber (Rast am Fusse 10 U 2 bis 10 U 17). Bei den verhältnissmässig wenigen, bisher ausgeführten Ersteigungen wurde stets dieser (Nord-)Grat umgangen und die schöne Zinne von Osten her über die Felsen gewonnen. Wir hätten zu diesem Zwecke eine breite Wand blauen Eises queren müssen und zogen es vor, direct über die jäh aufgeschwungene, prächtige Eisschneide des Nordgrates anzusteigen. Die bedeutende Neigung und das harte Eis erforderten durchaus Stufen. 10 U 50 standen wir auf dieser luftigsten Zinne aller Berge des centralen Oetzthales. Im Süden wogten dichte Nebel, nördlich war die Fernsicht völlig rein, aber das Wetter wurde ungünstiger und musste deshalb die weitere Wanderung zum Similaun aufgegeben werden. 11 U 10 begannen wir den Abstieg und zwar wählten wir zu diesem den schwach ausgeprägten, südwestlich fast parallel zum Hauptkamme, jäh in den Marzellferner absinkenden Eisgrat. Oben war derselbe nur steil, unten erforderten gewaltige Schründe viel Vorsicht. Wir hielten uns irrthümlich, durch Nebel verleitet, auf der linken Gletscherseite, kamen jedoch in immer wilderes Spaltengewirre, mussten schliesslich quer hinüber auf den rechten Gletscherrand und gelangten auf selbem anstandslos auf unsere Anstiegsroute wieder hinab. Sanmoar-Hütte 1 U 45 bis 3 U 17, Vent 5 U.

Taufkarkogel 3411 m. Am 27. Juli zeigte sich das Wetter wieder schön, der geplante Rasttag wurde aufgegeben, Vent 6 U 35 verlassen und die Breslauer-Hütte 8 U 30 erreicht. Zu einer grossen Tour war es indess zu spät und so erstiegen wir über den stark zerschründeten Rofenkarferner den Taufkarkogel, der uns nebst einer prächtigen Ansicht der Wildspitze auch einen instructiven Blick auf die Eiswelt des Mittelbergferners gewährte. Hütte ab 9 U 17, Gipfel 11 U 2 bis 11 U 22, zurück in der Hütte 12 U 17. Am 28. Juli regnete es den ganzen Tag, der Rasttag, den wir uns bisher nicht vergönnt hatten, wurde uns solchermaassen aufgezwungen, wir verbrachten ihn Dank der glänzenden Ausstattung der Breslauer-Hütte recht angenehm.

Wildspitze 3776 m, *Hinterer Brochkogel* 3635 m, *Taschachwand* 3475 m und *Petersenspitze* 3473 m, *Hoch-Vernagtwand* 3361 m und 3355 m, *Hoch-Vernagtspitze* 3528 m, *Sechsegertenspitze* 3404 m und *Hintere Oelgrubenspitze* 3268 m. Wir verliessen am 29. die Breslauer-Hütte 4 U Früh und erstiegen in 2 St., auf der directen Route am Oetzthaler Urkund 3434 m vorbei, die Südliche Wildspitze 3770 m (6 U bis 6 U 7), Nördliche Wildspitze 3776 m (6 U 15 bis 6 U 37); herrlichstes Wetter! Wegen Proviantmangel wurde die Route statt in das Taschach nunmehr zum Gepatsch ausgedehnt. Zunächst stiegen wir zum Mitterkarjoch hinab (7 U 7 bis 7 U 18). Ein scharfer Felsgrat, welcher höher hinauf in eine elegante Firnschneide überging, brachte uns auf den Hinteren Brochkogel (7 U 38 bis 8 U 1), dessen schöne Spitze wir in dem Momente betraten, als eine mit uns zugleich von der Hütte ausgegangene Führerpartie die südliche Wildspitze erreichte. Der Abstieg über den Westgrat war in Folge mächtiger Schneewächten recht pikant; über die sanfte Depression des Brochkogeljoches stiegen wir sodann jenseits hinan zur Doppelspitze der Taschachwand und Petersenspitze, erstere eine Felsschneide (8 U 35 bis 8 U 42) auf deren höchsten Zacken wir einen Steinmann erbauten, letztere eine runde Eiskuppe (9 U 1 bis 9 U 6). Bei gänzlich durchweichtem Firn stiegen wir westlich hinab, durch ein steiles, theils vereistes Couloir auf den obersten Vernagtferner, umgingen die nächste Felspartie und erreichten am Taschachjoch 3252 m (9 U 25) wieder den Weisskamm. Ohne Aufenthalt weiter und nun über sehr schöne Fels- und luftige Firnschneiden auf und ab, theilweise wegen mächtiger, doppelseitiger Wächten von überraschenden Formen ziemlich bedenklich, auf beide Gipfel der prächtigen Hoch-Vernagtwand. Es folgte nun die tiefe Depression des Sextenjoch (Sechsegertenjoch?) (11 U 1 bis 11 U 16) und hernach der sehr schöne Grat zur Vernagtspitze. Erst hübsche Kletterei über plattigen Fels, sodann apere Eisschneide (lange Stufenarbeit) auf den östlichsten Eckpfeiler, und längs des Grates hinüber zur Hoch-Vernagtspitze (12 U 10 bis 12 U 50). Diese ist ein ziemlich weites Firnplateau, welches nördlich vom schönen Gipfelgrat begrenzt wird. Die NW.-Ecke ist der höchste Punkt; Aussicht grossartig. Abgestiegen wurde direct nördlich über sehr steile und äusserst morsche Felsen, sodann jäher Eishang auf den übergletscherten Kamm, welcher sich nördlich loslöst und später Pitz- und Kaunserthal trennt. Es folgen die sanften Eiskuppen der Sechsegertenspitzen (1 U 43),

wieder eine ziemlich tiefe Depression, zu welcher ein steil absetzender Felsgrat hinableitet, und langer Felskamm, zuletzt breite Trümmerhalde auf die Hintere Oelgrubenspitze (2 U 29). Eine volle Stunde blieben wir daselbst und genossen den unvergleichlichen Anblick der riesigen Eisflächen des Gepatschferners, welcher sich von hier aus besonders schön präsentirt. Sodann über das Oelgrubenjoch zum Gepatsch-Haus. (5 U Abends.)

Weissseespitze 3530 m, *Falginköpfe* 3350 m und *Karlspitze* 3270 m (wahrscheinlich I. Ersteigung). Der 30. Juli war ebenso schön. Wir verliessen das Gepatsch-Haus 5 U 25, stiegen über die Zunge des Gepatschferners zum Fuss des Rauhen Kopfes, liessen diesen jedoch links, indem wir einen weiter westlich befindlichen Schuttrücken anstiegen, und erreichten das Firnplateau etwa in 3000 m Höhe 7 U 55 bis 8 U 34. Auf der gewöhnlichen Route wurde alsdann der schöne Eisdom der Weissseespitze erstiegen 10 U 7 und bei tadellosem Wetter bis 10 U 39 verblieben. Den Abstieg nahmen wir westlich, woselbst wir alsbald unter dem Gipfel eine Felsrippe antrafen, welche, wenn auch sehr steil und brüchig, doch verhältnissmässig gut, bis zu der Depression des Falginjoches verfolgt werden konnte. Kurz hernach standen wir auf dem Eishaupte des Falginkopfes, dem sich westlich ein etwas niedrigerer, zweiter Gipfel anschliesst (11 U 20 bis 11 U 30). Auf der nächsten Scharte machten wir am Rande eines kleinen, durch den Weissseeferner hart am Gratfirste gestauten Eissees eine kurze Rast, sodann folgte eine sehr ermüdende, stellenweise schwierige Kletterei längs dem erst nördlich, dann wieder westlich verlaufenden Grate, und 12 U 55 standen wir auf dem schlanken Felsgipfel der Karlspitze. Diese gewährt einen ausserordentlich schönen Anblick der Weissskugel, sowie der ganz nahen Weissseespitze. Abstieg 1 U 27 direct durch steile Felsen und schuttbedeckte Eishänge auf den Weissseeferner, dessen zerklüftete Zunge rechts bleibt, und durch das Grumpgampenthal in das Gepatsch-Haus.

Glockthurm 3351 m und *Riffelkarspitze* 3223 m. Am 31. Juli 5 U 5 verliessen wir das gastliche Gepatsch-Haus, dessen einzig schöne landschaftliche Lage sogar die geringe Höhe (kaum 1900 m) verschmerzen lässt, dessen selten hohe Preise indess selbst durch die musterhafte Liebenswürdigkeit seines Wirthes nicht wett gemacht werden. Wir stiegen hinauf in's Grumpgampenthal, aus welchem westlich abbiegend der Riffelferner und von diesem direct über mässig steile Felsen 9 U 30 der Glockthurm erreicht wurde. Noch einmal zeigten sich die Oetzthaler Berge in ihrer ganzen, so oft mit Unrecht gering geschätzten Pracht, aber schon zogen wieder Gewitterwolken herauf. 10 U 17 verliessen wir diesen hervorragenden Aussichtspunkt wieder, um direct den ziemlich steilen Grat (unterwegs Stufen über aperen Eishang) zum Riffeljoch abzusteigen. Wegen besserer Orientirung ward noch die Riffelkarspitze erstiegen (10 U 51 bis 11 U 14) und sodann der Abstieg über den kleinen Riffelkarferner und einen ungeheuren Bergrutsch von riesiger Ausdehnung nach Radurschel ausgeführt. Alpel 1 U 1 bis 1 U 19, Pfunds im Innthale 4 U 3 Nachm. Hier fanden sich leider Briefe vor, welche zur Trennung zwangen, da Hess sofort nach Wien zurück musste.

Der Samerberg.

Von **Dr. Julius Mayr** in Rosenheim.

Südöstlich von Rosenheim erhebt sich aus der Ebene das Hochrissgebirge. Gleichmässig ansteigend und gleichmässig abfallend, von geringer Meereshöhe (1560 m), ohne eigentliche Gipfelbildung ist es in seiner Gratlinie uninteressant und nur das westliche Ende des ganzen Stockes, das Feuchteck, bildet durch sein selbstständiges Gipfelchen mit einem warzenartigen Appendix einige Abwechslung. Nicht so aber der Nordabhang des Berges. Zwar gibt auch hier das Fehlen scharf vorspringender Rippen und Kanten dem Gebirge ein glattes Ansehen, aber Felspartieen, die in der Ferne als Wände, in der Nähe aber als isolirte Riffe erscheinen, und abwechselnd Wald und Wiese, mildern die Einförmigkeit, während ein vorgelagertes, waldüppiges Mittelgebirge dem Hochrissstocke geradezu landschaftlichen Reiz verleiht.

Dieses Mittelgebirge ist der Samerberg, von Touristen freilich wenig besucht, darum aber nicht minder lieblich in seinen Dorf- und Waldmotiven und nicht minder schön in seinem weiten Blicke auf die Ebene. Törwang, du trauliches Nestlein und du waldeinsames Bräuhaus zum Duft, fast scheint es mir bedenklich, Euch weiteren Kreisen vorzustellen, denn noch »unbeleckte« Punkte im Gebirge haben um so höheren Reiz, je seltener sie werden. Und als »unbeleckt« kann der Samerberg noch gelten. Nieder- und Hohenaschau, so zu sagen der östliche Endpunkt unseres Mittelgebirges, sind weithin bekannt und nicht minder zeigt man sich unterrichtet, wenn von dem westlichen Endpunkte desselben, von dem schönen Neubeuern die Rede ist, aber was dazwischen liegt, das wurde in den Zeiten, da sich die Touristik dem Hochgebirge zuwandte, vernachlässigt; erst jetzt beginnt man wieder, sich nach stillen Plätzen im Gebirge umzusehen, die zwar nicht grossartig angelegt sind, aber durch die Entfernung vom grossen Verkehr, durch die Ursprünglichkeit ihrer Bewohner und durch ihre Waldesstille gar wundersam wirken auf des Menschen Gemüth.

Das Mittelgebirge des Samerberges hat seine Längsrichtung von Ost nach West. Im Thalkessel von Niederaschau steht als östlicher Markstein der niedere, grüne Aschauerkopf, an welchen anschliessend sich das Hochrissgebirge erhebt. Aber gleichzeitig mit dieser höheren Faltung der Erdoberfläche beginnt auch eine niedere Bergvorstufe sich bemerkbar zu machen und diese zieht sich, allmählig auch in die Breite sich dehnend, parallel mit dem Hochrissgebirge gegen Westen, endet aber eine Strecke später als dieses, nachdem sie auch noch dem Heuberge in seinem östlichen Aufschwunge als Stütze gedient und sich selbst in ihrem nördlichen Rande zum Dandelberge erhoben hat, in ziemlich steilem Abfalle zum Innthale bei Nussdorf und Neubeuern. Der Nordabfall des Mittelgebirges fusst in jenem hügeligen Terrain, das zwischen Inn und Simsee liegt, und durch das sich als Hauptwasserader die bei Frasdorf entspringende, zum Inn eilende Ache zieht. Die Länge dieses Mittelgebirgszuges beträgt etwa 5 St., während die Breite 1 St. nicht übertrifft. Die Quellen, die am Samerberge entspringen, fliessen theils gegen Osten hinab zur Ache, zumeist aber sammeln sie sich zu einem grösseren Bache, dem Steinbache, der, von Wald umsäumt, zum Innthale zieht und sich vor Nussdorf eine tiefe Schlucht in die Felsen gräbt.

Ausser der von Rosenheim über Neubeuern und Nussdorf am östlichen Innufer nach Kufstein führenden Strasse, kommen zwei Strassen für den Samerberg in Betracht: die von Aschau über Frasdorf, Törwang und Rossholzen ziehende, welche bei Nussdorf in die erstangeführte mündet, und die Strasse von Rosenheim über Lauterbach und Apfelkamm nach Törwang, die kurz vor Törwang sich mit der ebengenannten vereinigt. Die letztere ist erst vor etwa 10 Jahren neuangelegt worden, während die erstere einem uralten Wege entspricht, den der in weiter Vorzeit in der Innniederung vorherrschende Sumpf nöthig machte; zu den Zeiten, da die Römer das Land besetzt hielten, ging der allgemeine Saumweg vom Inn zum Chiemgau über diese Höhe und der Name des Dorfes Rossholzen soll heute noch kund thun, dass hier einstens eine Wechselstation für Saumpferde bestand, sowie auch der Name Samerberg mit Säumen (im Dialekte Sämen) zusammenhängt.

Der zumeist frequentirte Weg ist naturgemäss der von Rosenheim nach Törwang. Aber nicht nur für den Handel, auch für den bummelnden Wandel ist diese Strasse schön und der Blick über rothbraunes, föhrenbestandenes Moor oder über obstreiches Gefilde zu den westlichen Bergen des Innthales, insbesondere zur Wendelstein-Gruppe entschädigt für manch' sengenden Sonnenstrahl, der in den schattenlosen Strecken der Strasse das Haupt belästigt. Nicht so reich an Ausblick zwar, aber an Einzelheiten lieblich, ist die Strasse von Aschau her und insbesondere überrascht bei dem sauberen Dorfe Frasdorf der Heuberg, der aussieht, als wollte er eben in mehrere Trümmer zerbersten.

Der Hauptort des Samerberges ist Törwang, in $2^1/_2$ St. von Rosenheim aus erreichbar. Es ist der Sitz des Seelsorgers der vier Berggemeinden und bis vor ganz kurzer Zeit der einzigen Schule des Samerberges; erst im vorigen Jahre wurde eine zweite Schule in Rossholzen errichtet. Ausserdem ist in Törwang eine Grenzaufseherstation. Einen Arzt gibt es am Samerberge nicht und die Aerzte von Aschau und Neubeuern wissen von den Beschwerlichkeiten ihrer Samerberger Praxis zu erzählen. Törwang ist ein reizend gelegenes Dorf mit schöner Kirche und, was für Touristen das Meiste bedeuten will, mit einem vortrefflichen Gasthause. Hat man sich satt geschaut an den stillen Bergwäldern und an der almenreichen Hochriss oder hat man von der nahen Kapelle aus die Sonne Abschied nehmen sehen von der weiten Ebene, so mag man sich gütlich thun im Honoratiorenverschlage der Wirthsstube, die zum Kneipen wie geschaffen erscheint. Oder auch man mag sich mit den stämmigen, blondhaarigen Bauern, den echten »Samern«, unterhalten, die Sonntags in der Stube sitzen, treu überwacht in Bezug auf die Quantität ihres Biergenusses von dem biederen Wirthe, der die Ehre seines Hauses nicht beflecken lässt durch die Unbotmässigkeit eines trunkenen Gesellen. Vielleicht gelingt es dann, auch sich soweit in das Vertrauen eines Samerbergers zu stehlen, dass er in die Werkstätte jenes philosophischen Grübelns schauen lässt, das Einödbauern so häufig zu eigen. Denn auch hier, weitab von der grossen Welt, ist der Bauer nicht so dumm, wie er aussieht, und ergötzlich ist die Geschichte, die Steub einmal erzählt, dass er am Samerberge einen Bauern begegnet habe, der zum Nachbarn ging, um mit ihm gemeinsam den »Krenauer« zu lesen, welche Lectüre sich im Laufe des Gespräches als »Renan, Das Leben Jesu« entpuppte.

Die Strasse führt von Törwang aus auf dem eigentlichen Plateau des Samerberges gegen Rossholzen mit Kirche, Schule und einfachem Wirthshause fort, um von da zwischen Dandelberg im Norden und den Gehängen des Heuberges im Süden zum Innthale abzufallen, dessen Thalsohle es bei Nussdorf erreicht, an jenem Punkte, wo der Firn des Grossvenedigers über die grünen Auen des Stromes hereinschaut.

Aber wer den ganzen Samerberg so recht überschauen und weit hinaus in's Flachland blicken will, der lege die halbstündige Fusswegstrecke zur Kapelle von Steinkirchen zurück, zu jenem Kirchlein am Samerberge, das dem von Rosenheim her Blickenden zunächst in die Augen fällt. Das hügelige Bergland um den Simsee und der Chiemsee liegen dort vor den Augen und über das stattliche Rosenheim hinaus schweift der Blick in die endlose Ebene. Zur Hochriss gewendet aber übersieht man das ganze Plateau des Samerberges. Das kleine Dorf Grainbach mit seiner alten Kirche im Osten, Rossholzen im Westen, Törwang und Steinkirchen in der Mitte, das sind die vier Berggemeinden, theils aus kleineren Häusergruppen, zumeist aus Einzelhöfen bestehend und zusammen mit einer Einwohnerzahl von 1159 (Volkszählung 1885). Spärlich nur ist der Feldbau vertreten, zumeist geben Viehzucht und Forstwirthschaft den Unterhalt, wie denn auch Wald und Wiese in reicher Fülle prangen. Und droben an der Hochriss steht Almhütte an Almhütte, niedliche Häuschen auf saftiger Matte, und wer sonst nichts zu schauen und zu tändeln weiss, der mag die weidenden Kühe auf den Berggehängen zählen.

Auch wildreich ist der Samerberg und ausser guten Rehbeständen giebt es Gemsen auf der Hochriss und auch der König des Waldes wechselt vom Aschauer-Reviere herüber, freilich nur wechselt, denn die nahen Tiroler Jäger und Wildschützen sind dem Hegen solch edlen Wildes zu sehr abgeneigt.

Die Bergpartieen, die man vom Samerberge aus unternehmen kann, sind die auf Hochriss, Feuchteck und auf den Heuberg. Von der Hochrissschneide aus zieht östlich vom höchsten Gipfel eine Wasserrunse zu Thal und diese bildet den Angriffspunkt des Berges. Der Weg, der Anfangs durch Wälder von schönem Bestande und üppigem Nachwuchse führt, erreicht bald das freie Berggehänge, auf dem sorgfältige Aufforstung bemerkbar ist, und endet am Grate des Gebirgszuges. In $2^1/_2$ St. von Törwang aus ist der Gipfel der Hochriss erreicht. Von hier aus gelangt man, immer den Grat nach Westen zu verfolgend, gegen den Kleinen Karkogel und diesen an der Südseite umgehend, zum Felsgipfel des Feuchteck, das natürlich auch direct vom Samerberge aus erreicht werden kann, in etwa $1^1/_2$ St. Die Wanderung ist äusserst lohnend und die Fernsicht ist auch in's Gebirge eine prächtige; es seien nur Kampenwand, Reiteralpe, Sonntagshorn, Geigelstein, Loferer Steinberge, Grossglockner, Kaisergebirge, Zillerthaler-Gletscher, Vomperkette, Rofangebirge, Hinteres Sonnwendjoch und Wendelstein genannt; unter allen am Schönsten erschliesst sich die Gruppe der westlichen Zillerthalerberge. Der Abstieg vom Feuchteck mag zum Duftbräu genommen werden.

Duftbräu — Waldidylle am Floderbache! Einsam liegt das saubere Häuslein zwischen den stillen Wäldern des Feuchteck und des Heuberges und ausser den Füchsen und Hasen, wie es im Sprichworte heisst, sagen sich hier nur Holzknechte und Almerinnen gute Nacht. Wer hier, im

»höchsten« Bräuhause Deutschlands, bei dem ungekünstelten Biere seine Jause verzehrt, der befindet sich so recht bei den Hinterwäldlern und von der ganzen grossen Welt sieht er nichts als den Samerberg. Dafür aber sind am stürzenden Floderbache mit seinen Felsauswaschungen und im nahen Tacherer Walde die schönsten Studieen für den Naturfreund wie für den Landschaftsmaler zu finden. Von Törwang zum Duft ist eine gute Stunde und wer von dort aus den Heuberg ersteigen will, muss diesen stillen Winkel passiren.

Der schönste Pfad am Samerberg aber ist der vom Duft nach Nussdorf hinab. Durch coupirtes Terrain über die zerstreuten Bauernhöfe der Gritschen führt der Weg dem Walde zu, der am Nordabhange des Heuberg liegt. Ist sein kühler Schatten zu Ende, so ist die Einsiedelei Kirchwald erreicht, eine kleine Wallfahrtskirche und daneben ein gar niedliches hölzernes Häuschen mit winzigen Fenstern — das Wohnhaus des Einsiedlers. Mit verständigem Sinne pflegt der Mann in der braunen Kutte sein Kirchlein, und wenn er nicht auf einer Bettelreise begriffen ist, so ist er freundlich bereit, Kirche und Klause und vor Allem sein Blumen-Treibhaus — seinen Stolz — zu zeigen. Ist er aber abwesend, so ist Kirche und Haus versperrt und tiefste Ruhe liegt über dem Platze, und der Wanderer mag ihm dann vielleicht im lichten Buchenwalde begegnen, mit Kutte und mächtigem Stocke und unbedeckten Hauptes aufwärts schreitend — ein unverändert Bild aus uralter Zeit mitten in der hastigen Gegenwart.

Auch der Weg von Rossholzen nach Nussdorf durch die Schlucht des Steinbaches ist ungemein romantisch und bietet, so wie der über Kirchwald, die reizendsten Ausblicke auf das jenseitige Gebirge, insbesondere die Wendelstein-Gruppe.

Ausserdem bietet der Samerberg noch mehrere reizende Fusswege, so insbesondere den von Törwang nach Neubeuern.*)

Bei Nussdorf, in dessen vielen Sägwerken ein guter Theil des Samerberger Holzreichthums zu Brettern wird, ist das Innthal erreicht. Wer über Zeit verfügt, der wandere nach Neubeuern hinaus zum schönen Keller und zur Wolfsschlucht oder zum prächtigen, durch die kunstsinnige Hand des jetzigen Besitzers neu restaurirten Schlosse. Wer es aber eilig hat, der lasse sich über den Inn setzen und wandere durch die lichten Auen zur Station Brannenburg. Diese Station, sowie Raubling, beide an der Eisenbahnlinie Rosenheim-Kufstein, sind die nächsten für den Samerberg. Wenn einmal die Innbrücke bei Neubeuern gebaut sein wird, ist Raubling der Ausgangspunkt für Touren auf unser Mittelgebirge. Vielleicht hat bis dahin auch der grössere Strom der Touristen erkannt, dass nicht immer nur im Herzen der Alpen Schönes zu finden ist, sondern dass auch deren Rand wirklich schöne Punkte hat, so z. B. den lang verkannten Samerberg.

*) Touristisch Näheres über den Samerberg siehe »Rosenheim, sein Alpenvorland und seine Berge«, Rosenheim 1886.

Touristische Mittheilungen.

Touren. *Grosser Greiner vom Reischbergkar.* Herr C. Luber-Wien erstieg mit Führer G. Niederwieser am 29. August den Greiner durch die Südwestwände direct zum Gipfel. Ab Dominicus-Hütte 3 U 45, Reischbergkar 7 U 45, ab 8 U, Spitze 9 U 45, ab 11 U 30, Waxegg-Hütte 3 U.

Röthspitze 3492 m *über den Nordwestgrat* (neu). Am 2. September führte Herr Br. Löwenheim-Leipzig mit Georg Niederwieser (Stabeler II) die Tour über den Nordwestgrat auf die Röthspitze aus. (Derselbe hat auf der Alpenvereinskarte fälschlich eine ziemlich ostwestliche Richtung.) Der Grat ist nicht leicht zu erreichen, da die anliegenden Theile des Gletschers stark zerklüftet sind. Er selbst bietet nur in dem untersten Drittel einige schwierige Platten. Etwas oberhalb der Mitte greift das Eis in einer Ausdehnung von vielleicht 100 m über den Grat hinweg. Kurz unterhalb der Spitze gelangte man auf den schon mehrfach begangenen Nordgrat, der auch zum Abstieg benutzt wurde. Der Aufstieg erforderte 5 St. von der Lenkjöchl-Hütte, der Abstieg 1 St. bis zu derselben.

Kleinster der drei Thürme von Vajolett ca. 2660 m. (Erste Besteigung.) Am 17. September 6 U 15 verliess Herr Winkler-München die höchstgelegene Alphütte im Vajolettthal. Er verfolgte den Weg zum Gartl (Rosengarten) und gewahrte bald den unsagbar kühn aufstrebenden, auf schmaler Basis fussenden schlanken Felsthurm. Ein System von Kaminen, vom Vajolettthal gut sichtbar, bietet die Möglichkeit einer Besteigung. Einstieg in die Felsen 7 U 30. Die erwähnten Kamine sind sämmtlich oben überhängend; die höchste Spitze wurde über einige Wandeln gewonnen 9 U 50, ab 10 U 30, Ende der Kletterei 1 U 30, Alpe im Vajolettthale 2 U 45, nach Campitello 5 U 45.

Grohmannspitze. Herr S. Zilzer-Wien traversirte dieselbe mit den Führern M. Bettega und P. Dimai von Campitello ($5\frac{1}{2}$ St. bis zum Gipfel) nach St. Ulrich in Gröden.

Sass Maor 2812 m und 2767 m. Beide Spitzen an einem Tage wurden am 7. September bestiegen von den Herren S. Zilzer-Wien und Richard Wolf-M.-Gladbach mit den Führern Pietro Dimai und M. Bettega. San Martino ab 2 U Früh, Hauptgipfel 7 U 45, Spitze des kleinen Sass Maor 11 U 45, S. Martino retour 4 U 45 Nachmittags. Die Karte der ersten Ersteiger Dr. Zott und Winkler nahm man nach genauer Abschrift mit. Der Kleine Sass Maor ist nach Aussage Bettega's, der die Führung hatte, der weitaus schwierigste Gipfel, den er je gemacht.

Zwölferkofel 3085 m. Die Besteigung von Giralba aus wurde von Herrn Winkler-München in Gesellschaft des Herrn Robert Schmitt-Wien am 29. Aug. ausgeführt. Nachtlager bei den Hirten im Giralbathale 1 St. unter dem Joch; ab 4 U 30. Das von Herrn Dr. Kugy bezeichnete Eiscouloir zwischen Zwölfer und dem imposanten Felsthurm an der Ostseite ein kurzes Stück aufwärts, die Felsen zur Linken (6 U 45) gestatteten schnelleres Aufwärtskommen. Ohne Schwierigkeit wurde ein Schuttband erreicht, welches eine bequeme Querung nach links zuliess. Der herrschende Nebel, der den höchsten Gipfel verhüllte, verleitete, diese Route einzuschlagen. (Es empfiehlt sich, dieses Schuttband nach rechts zu verfolgen; so kommt man leicht auf die Scharte, bei der die bisher benützte Zwölferrinne mündet, und auf dem alten Wege zum Gipfel.) Ein Kamin führte uns auf den Südostgrat (1 U 30) und eine Eisrinne zur erwähnten Scharte hinab. Zwölfergipfel 4 U; ab 4 U 30; ca. 3000 m hoch Bivouak. Am 30. Aug. Morgens bei Nebel ab 6 U; Fuss der Felswand 1 U; Giralbajoch 2 U; nach mehreren Rasten Sexten 7 U Abends. — Der Weg von Giralba auf den Zwölfer stellt an einen gewandten Kletterer keine grossen

Anforderungen; der Fels ist fest und die Route sicher vor Steinfall; auch dürfte die Besteigung von dieser Seite nicht viel mehr Zeit in Anspruch nehmen, als die durch die Zwölferrinne.

Pucherspitzen. Am 29. August hat Herr Dr. Arthur Heffter-Leipzig mit Führer Rudolf Baumgartner die erste Ersteigung der Pucherspitzen (westlich vom Mangart, den Abschluss des Römerthales bildend) ausgeführt. Ab Mangart-Hütte 5 U 10, Schutzhausscharte 5 U 35, Gipfel 7 U. Der Abstieg wurde durch die zwischen der Grossen und Kleinen Pucherspitze sich hinziehende Spalte ausgeführt. Sehr steil und anstrengend; Dauer 2 St. Die Höhenangabe der Sp.-K. für die beiden Spitzen (2113 und 2020 m) ist viel zu niedrig. Die grosse Spitze ist nach Schätzung mindestens so hoch wie der Kleine Mangart, also ca. 2500 m, die kleine 2400 m.

Kilimanscharo. Die Ersteigung des höchsten Gebirges von Afrika, des Kilimanscharo, ist jetzt zum ersten Male einem Deutschen gelungen, Herrn Dr. Hans Meyer aus Leipzig, Mitinhaber des Bibliographischen Instituts. Er hat den Kibo, den höheren Gipfel dieses zum deutschen Schutzgebiet gehörenden Gebirgsstockes, von nahezu 6000 m Höhe erreicht und den Rand seines Kraters bestiegen. Bisher war auf diesem Gebirge der Engländer Johnston am weitesten vorgedrungen, er hatte am Kibo eine Höhe von ungefähr 5000 m erreicht, konnte aber nicht bis zur Spitze gelangen. Dr. Meyer ist Mitglied der S. Leipzig des D. u. Ö. A.-V. und von Jugend auf ein tüchtiger Bergsteiger.

Silvretta-Gruppe.

Krone 3174 m. Am 19. Juli besichtigte und übernahm ich den von der S. Schwaben erbauten Steig zum Fluchthorn mit G. Lorenz von Galtür; am unteren Fluchthorngletscher angelangt, beschlossen wir, eine Besteigung der Krone zu versuchen, deren höchster Gipfel im Paznaun als unerstiegen gilt (mein Sectionsgenosse, Herr R. Mohl, konnte im Herbst vorigen Jahres zu letzterem nicht vordringen). Wir gelangten in weiter Umgehung zum oberen (südl.) Fluchthorngletscher und über diesen zum Bergmassiv der Krone. Einstieg in die Felsen der Westflanke 8 U 45, Aufstieg ziemlich steil in schlechtem Geröll. Da der Gipfel von dieser Seite nicht erreichbar war, mussten wir auf steilem Eishang zu dem von N. nach S. streichenden Grat aufsteigen; auch hier erwies sich ein Vordringen zum Gipfel als unthunlich, weshalb wir ca. 100 m tief auf der Ost- oder Fimberseite abstiegen, um durch steile Kamine mit sehr faulem Gestein und auf schmalen Felsbändern um 9 U 30 den östlichen Gipfel zu erreichen. Auf dem gleich hohen, gegen das Jamthal vorliegenden westlichen Gipfel waren einige Trümmer eines Vermessungszeichens sichtbar, welches Wellenmann wohl bemerkt hat, als er 1861 gegen die Krone, sie für das Fluchthorn haltend, anstieg (»Jahrbuch des S. A.-C.«, 4. Jahrgang, S. 170). Letzterer Gipfel ist mit dem Ostgipfel durch eine schmale Scharte verbunden, deren Ueberschreitung bei dem herrschenden Südweststurm unausführbar war. Den Abstieg nahmen wir nach dem Fimbergletscher. Nach einer Notiz in Studer's »Ueber Eis und Schnee«, Abth. 3, S. 128, wäre Forstinspector Coaz im Jahre 1849 vom Val Tarra aus auf die Krone (P. 3186 der Dufourkarte) gelangt; Näheres über die Anstiegsrichtung ist nicht gegeben (von dem Grenzeckkopf 3045 m aus gesehen, schien mir der Ostgipfel von dieser Seite erreichbar). Die Krone ist erheblich schwieriger als das Fluchthorn, steht aber diesem hinsichtlich der Aussicht weit nach.

Stuttgart. *E. Renner.*

Stubaier-Gruppe.

Teplitzerscharte 2930 m. Nachdem durch die Eröffnung der Nürnberger- und der Teplitzer-Hütte die Uebergänge zwischen dem Stubaithal und Sterzing durch's Ridnaun schon in diesem Jahre sehr häufig benützt wurden und zweifelsohne in den nächsten Jahren noch häufiger begangen werden dürften, so mag eine genauere Anführung derselben am Platze sein, wobei die Freigerscharte 2950 m als zu weit westlich ausser Betracht kömmt. Von der Rothe Gratspitze 3098 m zieht sich Anfangs nordöstlich, dann östlich ein zumeist aperer Felsgrat zum Westlichen Feuerstein 3262 m. In diesem Grat sind nun mehrere Scharten, sowie auch einzelne aus zusammengeworfenen Felstrümmern gebildete Erhebungen, welche als Uebergänge dienen. Wollen wir dieselben von W. nach O. verfolgen, so treffen wir zuerst auf die häufig benützte Rothe Gratscharte ca. 2930 m (nach Prof. Pfaundler so benannt). Selbe ist wohl am weitesten, aber vor Auffindung der nächstfolgenden am leichtesten gewesen, wird aber wohl kaum mehr benützt werden. Fast genau in der Mitte zwischen der vorbenannten Scharte und dem Hochgrindel ist nun die Teplitzerscharte, nach einer vorjährigen Aneroïdmessung ca. 2910 m. Dieselbe ist etwa 30 Min. weiter als das Enge Thörl, ist aber nach mehrfach gewonnener Ueberzeugung der leichteste und am wenigsten anstrengende Uebergang. Wegen einer vorhandenen Randkluft wurde derselbe früher nie versucht und schreibt darüber A. Waltenberger: »Ein noch nicht versuchter Uebergang könnte unmittelbar westlich des Hochgrindel (östlich der Rothe Gratscharte) ohne übergrosse Schwierigkeit ausgeführt werden. Jedenfalls wäre dieser Uebergang bedeutend näher als jener über Freiger- und Rothe Gratscharte.« Durch diese Worte veranlasst, haben im Vorjahre die Teplitzer Sectionsmitglieder H. Liebisch, Günther, Prof. Müller und R. Czermack mit den Ridnauner Führern Braunhofer (v. Wiedner), Kotter und Mader diesen Uebergang zuerst versucht und — Anfangs beim Abstieg mit einigem Stufenschlagen, später eine andere Variante ohne diesem — auch gefunden und Teplitzerscharte benannt. Weiter westlich ist das Hochgrindel 2968 m, eine ermüdende Fels- und Gratwanderung, die nicht Jedermanns Sache und auch ganz unnöthig ist, weil es leichtere Uebergänge gibt. Die östlich gelegene und am längsten bekannte Uebergangsstelle ist das Enge Thörl 2851 m, auch »Z'engenthürl« genannt. Wir müssen hiebei der berechtigten Vermuthung Raum geben, dass einigen Kartographen Fehler unterlaufen sind. Nach Pfaundler, bestätigt durch die übereinstimmende Aussage von Ridnauner und Stubaier Führern, ist das Enge Thörl die Scharte zwischen dem Hochgrindel und der Hohen Wand, welche sich gegen den Westlichen Feuerstein hinzieht, und zwar zwischen dem vom Hochgrindel gegen NWN. sich hinziehenden Felsgrat und jenem von der höchsten Erhebung der Hohen Wand gegen N. abfallenden, weniger langen Felsgratvorsprung. In der Sp.-K. und in zwei Karten bekannter Reisebücher ist das Enge Thörl weiter westlich eingezeichnet, wie auch in letzteren die Richtung des Felsgrates mehr nördlich angegeben wird, was unrichtig ist, während in der Sp.-K. die Felspartie vom Hochgrindel mangelhaft ausgeführt zu sein scheint. Diese auf eigene

Anschauung begründeten vorangeführten Richtigstellungen wurden auch durch Nürnberger Sectionsmitglieder (zuletzt von Herrn Th. Nusselt) bestätigt. Die Benützung des Engen Thörl ist aber denn doch nur geübteren Bergsteigern anzurathen, da der Firn-Abfall von der Scharte nach dem Grüblferner ziemlich steil ist. Wir können daher nur wiederholt den bequemeren Weg über die Teplitzerscharte anrathen.

Teplitz. *Reginald Czermack.*

Weg- und Hütten-Angelegenheiten.

Wegbauten der S. Amberg. Der Weg- und Brückenbau in der Auerklamm wurde heuer wieder eine Strecke weitergeführt und der Weg von der Klamm nach Au in vorzüglicher Weise durch Mechaniker Leitner in Ebene hergestellt. Ferner wurde der untere Theil des Weges zum Stuibenfall ganz neu in mehreren Windungen gebaut. — Im nächsten Jahre wird die Section den Weg vom Ramoljoche direct auf den Ramolkogel bauen.

Wegarbeiten der S. Defereggen. Es wurden folgende Wegmarkirungen ausgeführt: Von Mariahilf über das Gsieserjoch (Uebergang nach Gsies), von Mariahilf-Erlsbach über die Stalleralpe nach Antholz, von St. Jakob über das Trojerthörl nach Prägratten, von Hopfgarten über die Zwennwaldalpe nach Ausser-Villgratten; ferner wurden bei mehreren Uebergängen, sowie am Fusse einiger Bergspitzen zusammen bei 30 Tafeln als Wegweiser aufgestellt, sowie auch mehrere Uebergangswege ausgebessert. Der geplante Hüttenbau am Hochgallferner ist bereits in Angriff genommen und wird voraussichtlich kommendes Vereinsjahr fertig gestellt.

Weg- und Hüttenbauten der S. Frankfurt a/M. Der Wegbau vom Gepatsch-Hause im Kaunserthal zum Rauhenkopfe ist fertig gestellt und in der letzten Zeit bereits vielfach benützt worden. Der 1 m breite, sehr schön angelegte Weg zieht durch das sogenannte Wonnet in allmählicher Steigung längs des Gepatschferners hin, gewährt herrliche Ausblicke auf den gewaltigen Gletscher und dessen Umgebung und erleichtert den Uebergang zwischen dem Kaunserthal und hintersten Oetzthal wesentlich. Der Bau der Rauhenkopf-Hütte hat begonnen; er wird im nächsten Frühsommer vollendet und dann auch die Reconstruction der Taschach-Hütte im Pitzthal durchgeführt werden.

Weg auf den Säuling. Am 11. September fand die wegen ungünstiger Witterung schon öfter verschobene feierliche Eröffnung des von der S Reutte-Füssen diesen Sommer neugebauten Weges auf den Säuling statt. Die Gesellschaft, unter der sich auch 5 Damen von Reutte und 2 Herren der S. Pfronten befanden, nahm den Abstieg nach Hohenschwangau, wo man sich mit Sectionsmitgliedern aus Füssen bestens unterhielt, so dass man erst spät sich trennte. — Der Säuling 2041 m bietet einen weiten Ausblick in die bairische Ebene und hat zu seinen Füssen die bairischen Königsschlösser Hohenschwangau und Schwanstein mit ihrer prachtvollen Umgebung und ihren herrlichen Seen. Zugleich gewährt er auch eine ziemlich weite Aussicht über die nördliche Alpenkette, aus der manch stolzes Haupt sich erhebt. Es wird deshalb dieser Berg sehr gerne bestiegen, und jetzt noch viel zahlreicher besucht, nachdem durch die, unter der Leitung des Bauern Mur von Pflach durchgeführte Weganlage der Aufstieg erleichtert und gefahrlos gemacht wurde. — Die Section, eine der jüngsten des D. u. Ö. A.-V., kann doch schon über eine reiche Thätigkeit berichten. So wurde ausser auf den Säuling auch auf den Thaneller ein Weg angelegt, der Weg auf das Geishorn ausgebessert und zahlreiche Markirungen vorgenommen.

Weganlagen im Triglavgebiete. Im Laufe des heurigen Hochsommers wurde die von der S. Krain bereits im Juli l. J. begonnene, jedoch bis zur Triglav-Hütteneröffnung am 31. Juli nicht fertig gewordene Weganlage am nordöstlichen Grat des Kleinen Triglav vom sogenannten Triglavthor zwischen jenem und der Kreberča bis zur Scharte am Grossen Triglav beendet. Der meist durch Felssprengungen gewonnene, ganz gefahrlos hergestellte neue Aufstieg ist zwar um eine Viertelstunde länger als der bisherige, erleichtert aber wesentlich die Ersteigung der Triglavspitze von der neuen Schutzhütte aus und macht dieselbe von länger anhaltenden Schneelagen an der Nordseite des Berges ganz unabhängig, welche — wie man sich im heurigen Sommer zu überzeugen Gelegenheit hatte — nach einem schneereichen Winter und Frühjahr den im Vorjahre eröffneten Aufstieg zum Gipfel an der Nordseite des Kleinen Triglav noch in der ersten Hälfte des Juli streckenweise mit äusserst steilen Schneelahnen bedecken. Die neue Weganlage führt durchgehends am Felsgrat, wo der frisch gefallene Schnee von den Winden weggefegt wird. Ausserdem wurde durch Felssprengungen an den Steilwänden des Absturzes des Triglav in's Uratathal in der sogenannten Bisterschiza unter dem Triglavgletscher eine ganz gefahrlose, früher nur von kühnen Gemsjägern begangene Passage zum Luknjapasse an der Grenze des Krainer und Görzer Gebietes eröffnet, bis wohin man von der neuen Schutzhütte bequem in einer Stunde gelangt und von wo man weiter den Weg zur Baumbach-Hütte im Isonzothale einschlagen kann. Hiemit ist auch jenen Besuchern der Baumbach-Hütte, denen die directe Ersteigung des Triglav auf dem Kugywege zu beschwerlich ist, ein bequemer Zugang vom Luknjapass zum neuen Schutzhaus und zum Triglavgipfel ohne bedeutenden Umweg ermöglicht.

Reitsteig auf dem Dachstein. Die endgiltige Feststellung der Richtung desselben hat stattgefunden und wurde bereits der Bau von der Simony-Hütte abwärts begonnen.

Hannover-Haus. Die Delegirten der S. Hannover haben den Bauplatz auf dem Elschesattel (Ankogel) und die zu erbauenden Wege endgiltig festgestellt und die nöthigen Vereinbarungen getroffen.

Das Schlern-Haus wird mit Ende September geschlossen. Spätere Besucher des Schlern wollen sich an den derzeitigen Pächter, Kreuzwirth in Völs, wenden, wenn die Oeffnung des Unterkunftshauses erwünscht sein sollte.

Vom Säntis. Am 4. October hat die Einweihung der neuen meteorologischen Station stattgefunden.

Verkehr und Unterkunft.

Winterfahrplan der k. k. Staatsbahnen. Mit 1. October trat auf den Linien der k. k. österr. Staatsbahnen der Winterfahrplan in Kraft. Es wurden im Allgemeinen dieselben Züge in Verkehr gesetzt wie in der Winterperiode des vergangenen Jahres, und sind die wesentlichsten Aenderungen in den Verkehrszeiten folgende: In der Strecke Wien-Bregenz bleiben die Abfahrts- und Ankunftszeiten des Wien-Pariser Nacht-Expresszuges, sowie der Nachtpostzüge dieselben wie während des Sommerdienstes. Die Tages-Eilzüge Wien ab 7 U 45 Früh und Wien an 9 U Abends bleiben in der bestehenden Fahrordnung zwischen Wien-Innsbruck auch noch während des Monates October in Verkehr und finden dieselben in Salzburg wie bisher Anschluss nach und von München und Paris. Der Wien-Londoner Expresszug, bisher mit Abfahrt von Wien 4 U Nachm. und in der Gegenrichtung mit Ankunft in Wien 10 U Vormittags nimmt seit dem 1. October in allen Stationen von St. Pölten bis Linz Aufenthalt, und gelangen in dieser Strecke für Localreisende die Preise nach dem Tarife für Personenzüge zur Einhebung Diese Züge, sowie auch die Tages-Eilzüge führen Wagen I., II. und III. Classe. Die Abfahrt des Wien-Londoner Zuges von Wien erfolgt seit 1. October um 3 U 25 Nachm., statt wie bisher um 4 U; während der Gegenzug in Wien um 10 U 35 Vorm., statt wie bisher um 10 U eintrifft. In der Strecke Wien-Eger erfolgt die Abfahrt des Abendpostzuges um 7 U Abends, statt wie bisher um 7 U 05 Abends. Die Abfahrt des Wien-Prager Courierzuges von Wien erfolgt um 3 U 30 Nachm., Ankunft in Prag 9 U 55 Abends. In der Gegenrichtung Abfahrt von Prag 2 U 10 Nachm., Ankunft in Wien 8 U 55 Abends. Weitere Details sind aus den bereits affichirten, sowie aus den in den Trafiken und Stationen verkäuflichen Plakaten und den Fahrordnungsbücheln zu entnehmen. Die Fahrplanplakate für die der k. k. General-Direction der österr. Staatsbahnen unterstehenden Bahnlinien können von jetzt an bei den betreffenden Personen-Kassen käuflich bezogen werden, und beträgt der Preis eines Plakates für die westlichen Linien und die directen Zugsverbindungen je 10 kr. und für die Lokalstrecke 6 kr.

Gaisbergbahn. Bis zum 15. September hatte diese Bahn 50 000 Personen befördert.

Strasse in's Paznaunthal. Am 25. September fand die feierliche Eröffnung der neuen Strasse bei herrlichstem Wetter und zahlreicher Betheiligung der Gemeinden und vieler Gäste aus Wien, Innsbruck und Landeck statt. Am Eingange des Thales bei Wiesberg wurden die Gäste von den Gemeindevorstehern begrüsst, alle Ortschaften waren festlich beflaggt und Böllerschüsse und Hochrufe tönten dem Festzuge überall ent-

gegen. In Kappl wurde das Frühstück eingenommen und dann die Fahrt über Ischgl nach Galtür fortgesetzt, wo man um 3 U 30 eintraf, und das Festmahl stattfand.

Die bairischen Königsschlösser Linderhof und Neuschwanstein werden am 16. October, Herrenchiemsee am 31. October geschlossen.

Führerwesen.

—. Der 63jährige Bergführer Jakob Hemetzberger in Hallstatt hat im Laufe von sechs Jahren, das ist vom September 1881, wo er behördlich autorisirt wurde, bis 30. August 1887, hundertmal den Dachstein bestiegen.

Unglücksfälle.

—. Aus Klagenfurt wird berichtet: Seit dem 23. Septbr. wird der absolvirte Hörer der Bergakademie von Leoben, Herr J. Pollak, vermisst, der sich bei dem Herrn Med. Dr. P. Tschanko in Kirschentheuer zu Besuche befand. Beide Herren befanden sich am genannten Tage auf dem Rückwege vom »deutschen Peter« aus Loibl, als der genannte Arzt, zu einem Kranken nach Windisch-Bleiberg berufen, sich dahin wendete, während Pollak die Aufforderung, mit dahin zu gehen, ablehnte, indem er erklärte, durch den Loiblgraben längs des Baches nach Unterloibl gehen zu wollen. Dr. Tschanko rieth ihm von dieser Partie ab. Von dieser Zeit an wurde Pollak nicht mehr gesehen; sein Hut wurde, wahrscheinlich vom Bache fortgeschwemmt, in Unterloibl gefunden. Alsbald eingeleitete Nachforschungen ergaben, dass Pollak in der Nähe der Sapotnitza, in jenem Kessel, wo der Bleiberg und der Loiblberg sich vereinigen, wahrscheinlich abgestürzt sei.

—. Der Berner »Bund« berichtet: Am 27. September Abends wollten drei junge Leute aus Le Chatel bei Bex sich nach der Alp les Loex (Waadt) begeben. Bei einer etwas schwierigen Stelle wagten sich zwei derselben zu weit an die überhängende Felswand hinaus und stürzten in die Tiefe. Der Dritte holte sofort Hilfe aus Le Chatel und fand bald die Leichen der beiden Verunglückten. Sie heissen G. Nicollerat-Cherix und F. Fontannaz.

Personal-Nachrichten.

—. Die Leser der »Mittheilungen« haben bereits aus Nr. 17 dieses Blattes entnommen, welch tragisches Geschick einen der tüchtigsten und hervorragendsten Bergsteiger Salzburgs, Herrn Adolf Schreyer, bei einer Besteigung des Hochkönigs ereilte. Der Verlust, den seine Angehörigen und Freunde, die S. Salzburg und auch die alpine Sache durch seinen Abgang erlitten haben, ist ein grosser und höchst schmerzlicher, und noch steht die Stadt unter dem Eindrucke, den das furchtbare Unglück hervorgerufen. — Schreyer, der sich im Alter von 20 Jahren befand, beendete vor Kurzem seine Gymnasialstudien mit gutem Erfolge und beabsichtigte nach Absolvirung des Einjährig-Freiwilligen-Dienstes sich der Rechtswissenschaft zu widmen. Seine Bescheidenheit, sein Pflichtgefühl, gepaart mit glücklicher geistiger Veranlagung, sein kindlich offenes Gemüth, das sich für die Schönheiten der Natur und insbesondere für die Reize der Alpenwelt in hohem Grade empfänglich erwies, sowie seine körperlichen Vorzüge, die ihn als eine schmucke, kräftige Jünglingsgestalt erscheinen liessen und ihn zu allen körperlichen Uebungen und Fertigkeiten, vor Allem aber zum Bergsteigen geeignet machten, erwarben ihm die Liebe und Zuneigung seiner Lehrer und Freunde und aller Jener, die ihn kennen gelernt haben. Schreyer hatte als Bergsteiger bereits Bedeutendes geleistet und war mit den Bergen durchaus vertraut. Die Zahl der von ihm erstiegenen Gipfel ist eine sehr erhebliche. So erstieg er theils mit Freunden und Studiencollegen, zum grösseren Theile aber allein folgende Berge: Grossglockner, Grossvenediger, Hochnarr, Schareck, Sonnblick, Ankogel, Kitzsteinhorn, Dachstein, Birnhorn, Watzmann, Hochkalter, Stadlhorn, Breithorn (Loferer Berge), Hoher Göll und Göllgrat, Raucheck und Wieselstein (Tennen-Gebirge), die meisten Gipfel des Steinernen Meeres und des Hagen-Gebirges. Den Hochkönig hatte er bereits drei Mal erklommen und kannte also den Berg hinlänglich. Es wäre ungerecht und auch in hohem Grade lieblos, für diese Katastrophe jemand Anderen, als eben das unerbittliche Verhängniss verantwortlich zu machen. Einer derartigen potenzirten Einwirkung der entfesselten Elementargewalten, einem so furchtbaren, zum Orkane gesteigerten Schneesturme, wie er in jenen Tagen über das Salzburger Hochgebirge hereinbrach, hätten auch ungleich abgehärtetere, kräftigere Männer kaum zu widerstehen vermocht. Es ist zweifelhaft, ob der Besitz eines Compasses, eines grösseren Vorrathes von stärkenden Lebensmitteln und eine wärmere Kleidung die Katastrophe verhütet und auch den Verunglückten Rettung gebracht hätten. Gewiss ist es aber, dass sich Niemand zur Ersteigung eines Gipfels, der allgemein als leicht gilt, der auch von Unkundigen schon allein erstiegen wurde, auf welchen markirte Wege führen, und der bei rechtzeitigem Aufbruche bequem in den Vormittagsstunden erreicht werden kann — und auch von den Herren Gaugler und Schreyer trotz der langen Ausdehnung der Tour über den Hochseiler schon um 1 U Nachm. betreten wurde — wie zu einer Hoch- oder Gletschertour ersten Ranges ausrüsten wird. Den eintretenden radikalen Witterungsumschlag konnte man, wenn auch das Barometer ziemlich gefallen war, nicht voraussehen. Auf dem Hochseiler fanden sie die Aussicht noch rein, namentlich gegen die Hohen Tauern, nur auf dem Steinernen Meere bildeten sich einzelne Nebel, und erst auf dem Gletscher, als sie dem Hochkönig bereits auf 1 km nahe gekommen waren, fing es zu schneien an. Bei dem ohne Säumen angetretenen Abstiege, wobei sie eine Strecke die vorgefundenen Fussspuren benützen konnten, hüllte sich das Gebirge plötzlich in Nebel und der Wind steigerte sich zu einem eisigen, schneeaufwirbelnden Orkane. Man kennt das Loos, welches unter solchen Verhältnissen den Wanderer auf einsamer, entlegener Berghöhe erwartet. Die vielen Kreuze und Votivtafeln in unseren Hochthälern und auf unseren Alpenpässen liefern den Beweis, welche Folgen ein plötzlicher Witterungswechsel herbeiführen kann. Gross und aufrichtig war die Theilnahme, welche den verehrten, schwerbetroffenen Eltern aus allen Kreisen der Stadt und des Landes Salzburg entgegengebracht wurde, und nicht minder grossartig gestaltete sich die Betheiligung an dem Leichenbegängnisse. Die S. Salzburg ehrte die Verdienste ihres geschätzten Mitgliedes und wackeren Alpenfreundes, indem sie einen Kranz auf dessen Grab niederlegte. Mögen diese Zeilen dazu beitragen, dass der Name des Dahingeschiedenen auch in weiteren Kreisen bekannt werde, und dass sein Andenken nicht so bald erlösche! *P.*

Literatur und Kunst.

(Laut Beschluss des C.-A. können nur solche Werke besprochen werden, welche in zwei Exemplaren eingesendet wurden.)

Linz a. d. Donau und seine Umgebung. Festgabe der S. Linz des D. u. Ö. A.-V. zur XIV. Generalversammlung.

Im Festberichte wurde bereits der prächtigen Gabe gedacht, welche die S. Linz den Theilnehmern der Generalversammlung widmete. Es ist dies ein Führer, oder besser gesagt: eine Monographie über Linz und Umgebung, welche in erschöpfender Weise und in trefflicher Darstellung die Ge-

schichte und Gegenwart der reizenden Hauptstadt des gesegneten Oberösterreichs schildert, Geognosie, Flora, Statistik und Topographie behandelt und die Ausflüge in näherer und weiterer Umgebung anziehend beschreibt. Das Buch ist in jeder Hinsicht interessant und lehrreich, und man wird den Verfassern vollsten Dank wissen für diese sorgfältige und schöne Arbeit, welche dem Leser grosses Vergnügen bereitet. Einige hübsche Illustrationen zieren das Buch, dem auch eine treffliche Uebersichtskarte beigegeben ist, die insbesondere für Ausflüge hohen Werth hat. Die S. Linz, wie ihren Pressausschuss, insbesondere Herrn Vincenz Kraus, darf man aufrichtig zu diesem Werke beglückwünschen.

Umgebungsplan von Wien im Maasse 1:12,500. Herausgegeben vom k. k. militär-geograph. Institut in Wien.

Mit der Herausgabe dieses Kartenwerkes hatte das militärgeographische Institut von allem Anfange an die Absicht, die Fortschritte der Kartographie darzulegen Da seit Erscheinen der ersten Ausgabe eine Reihe von Jahren vergangen ist, hat die Direction des k. k. militär-geographischen Institutes eine vollständige Neubearbeitung dieses Planes vorgenommen. Die Umgebung Wien's wurde bis zum Herbst vorigen Jahres vollständig neu aufgenommen und auf Grund dieses neuen Materiales der Plan ganz neu hergestellt. Der ganz besonders grosse Maassstab erlaubte die Aufnahme sämmtlicher Details, so dass in dem Plane alle im Terrain befindlichen Objekte und Grenzen deutlich ersichtlich sind. Der Plan ist durch Chromolithographie vervielfältigt. Das Terrain ist in Schraffenmanier mit Schichtenlinien von 10 zu 10 Metern ausgeführt und die Schichten wieder mit Höhenwerthen von 5, 10 und 50 Meter durch verschiedene Bezeichnung kenntlich gemacht, wodurch ein äusserst plastisches Bild gewonnen wurde, welches durch Eintragung zahlreicher Höhencoten noch an Deutlichkeit gewinnt. Die übersichtliche Terraindarstellung ermöglicht eine sehr leichte Orientirung, es kann daher diese Karte jedem Spaziergänger in den Sommerfrischen der Umgebung Wien's auf's Beste empfohlen werden. Durch Vereinigung von vier Blättern der früheren Ausgabe zu einem Blatte ist es möglich geworden, eine bedeutende Preisermässigung eintreten zu lassen, so dass der früher aus 48 Blättern (à 90 kr.) bestehende Plan jetzt aus 12 Blättern besteht, deren jedes nur 1 fl. 50 kr. kostet. Der Plan reicht im Norden bis Königstetten und Klosterneuburg, im Westen bis Pressbaum, im Süden bis Liesing und im Osten bis Gross-Enzersdorf. Sechs Blätter, welche die westliche Hälfte umfassen, sind bereits erschienen. Wir machen alle Interessenten auf diese hervorragende kartographische Leistung des militär-geographischen Institutes aufmerksam.

Periodische Literatur.

Oesterr. Alpenzeitung. Nr. 227. M. v. Déchy: Mittheilungen über eine dritte Bergreise im Kaukasus. — Das Alpenland von Alaska. — Nr. 228. J. Meurer: Thurwieserspitze. — Reiseberichte.

Oesterr. Touristenzeitung. Nr. 19. Ph. J. Amonn: Die Eggenthaler-Welschnovner Strasse in Südtirol. — Schloss Leopoldstein und der Leopoldsteiner See. — Wallsee a. d. Donau. Ein Pionier der Alpenwelt. — Eröffnung des neuen Steiges auf den Hochkönig. — Eröffnung der Aussichtswarte auf dem Gfiederberg.

Tourist. Nr. 19. G. Euringer: Berg- und Thalfahrten in den Julischen Alpen. — v. Wangenheim: Das Jaunthal in Unterkärnten.

Schweizer Alpenzeitung. Nr. 20. Fr. Käser: Ferienreise in's Samnaun. — Fr. Lehmann: Im Clubgebiet der S. Bachtel.

Vereins-Angelegenheiten.

Mittheilungen aus den Sectionen.

Vorträge. C. Jellinghaus: Besteigung des Monte Cristallo. (S. Halle, 24, September.)

Beck: Besteigung des Aetna (S. Strassburg, 5. October.)

C. v. Adamek: Uebersicht über die alpinistisch wichtigen Vorkommnisse des Jahres 1887. (S. Austria, 5. October.)

Dr. Lossen: Die Radstädter Feier und die Eröffnung der Teplitzer-Hütte. (S. München, 5. October.)

W. Grodhaus: Reise durch Savoyen und Wallis, über den Monto Moro nach Macugnaga. (S. Starkenburg-Darmstadt, 6. October.)

Rob. Schmitt: Der Zwölfer vom Giralbajoch. (S. Austria, 12. October.)

Defereggen. Am 28. August fand im Gasthause Kröll die I. Generalversammlung statt. Von den 106 Vereinsmitgliedern erschienen 60, die übrigen Mitglieder konnten der Versammlnng wegen ihres zu entfernten Aufenthaltsortes nicht beiwohnen. Der Rechenschaftsbericht wurde genehmigt und in den Ausschuss wiedergewählt die Herren: Lorenz Unterkircher, Obmann; Anton Passler, Obmann-Stellvertreter; Andrä Santner, Kassier; Vinzenz A. Unterkircher, Schriftführer; Mathias Ladstätter und Bernhard Troger (neugewählt), Kassarevisoren.

Rheinland. Bei der ersten Monatsversammlung nach den heurigen Sommerferien berichteten die Mitglieder über ihre diesjährigen Touren in Tirol und der Schweiz, sowie über die Generalversammlung in Linz. Die freudigste Befriedigung gab sich kund, als der Vorsitzende im Auftrage von Führern aus dem Pfitsch-, Ahrn- und Virgenthale, welche sich an dem diesjährigen Führercurse in Innsbruck betheiligt hatten, deren wärmsten Dank für die Unterstützung des Curses Seitens der Section übermittelte. Nach dem Berichte des Vorsitzenden hatten mehrere Führer in der allerherzlichsten Weise diesem Danke Ausdruck gegeben und mit der höchsten Verehrung über die in Innsbruck thätig gewesenen Lehrer, sowie mit der grössten Anerkennung über den dort genossenen Unterricht sich ausgesprochen.

Warnsdorf. Trotz geringer Gunst der Witterung fanden sich am 8. September eine Anzahl Sectionsmitglieder von Warnsdorf, Rumburg, Grund und Zwickau mit Freunden zu geselliger Zusammenkunft auf der Lausche ein. Bald entwickelte sich eine heitere, ungezwungene Stimmung in der Gesellschaft, bis die zeitige Dämmerung zum Abstieg rief. Abends vereinigte ein gemüthliches Beisammensein die meisten Theilnehmer des Ausfluges im Sectionslokale (Franke) zu Warnsdorf.

Zillerthal. Am 13. Juli d. Js. wurden die Gemeinden Ried, Aschau und Kaltenbach des mittleren Zillerthales von einem argen Hochgewitter mit Wolkenbruch heimgesucht. Wo seinerzeit die schönsten Felder und Obstgärten standen, ist nur mehr ein klafterhohes Steinlager. Mehr als 152492 Qu.-Klafter der schönsten Felder wurden mit Steingeröll und Schlamm überdeckt. Ein Wohnhaus wurde 600 Schritte weit fortgetragen und ist nunmehr gänzlich unbewohnbar. Der von der Behörde erhobene Schaden beträgt fl. 102789.60, gewiss eine enorme Summe, welche die Beschädigten auch nur annähernd nie und nimmer aufzubringen im Stande gewesen wären. Dass hier eine ausgiebige Hilfe noth that, um diesem namenlosen Elende zu steuern, war selbstverständlich, und wandten wir uns an mehrere Schwestersectionen mit der Bitte um Unterstützung. Dieser Apell blieb nicht erfolglos und erstatten wir auf diesem Wege denselben Namens der Beschädigten unseren herzlichsten Dank, insbesondere für nachstehende Spenden: Central-Ausschuss M. 300, S. Hamburg fl. 200, S. Berlin fl. 100, S. München M. 50.

Berichtigung. In der Notiz über die vier mittleren Spitzen der Spitzkofel-Gruppe in Nr. 19, Seite 235 soll die Cote der höchsten Spitze richtig 2630 m statt 2430 m heissen.

Eingesendet.

Zu verkaufen!

Atlas der Alpenflora. Von Hartinger. Preis 30 M.
Unser Vaterland, III. Band: Steiermark und Kärnten. Preis 11 M.

Beide Werke ungebunden, vollständig und wie neu. — Angebote nimmt entgegen die **S. Erfurt** d. D. u. Ö. A.-V.

MITTHEILUNGEN

DES

DEUTSCHEN UND OESTERREICHISCHEN ALPENVEREINS.

Die Mittheilungen erscheinen am 1. und 15. jeden Monats. Die Mitglieder des Vereines erhalten dieselben unentgeltlich. Für Nichtmitglieder mit Postversendung: 6 M. = fl. 3.60 ö. W. = fr. 8.—.

Preis der einzelnen Nummer 25 Pf. = 15 kr. ö. W.

Schriftleitung und Geschäftsstelle: München, Neuhauserstrasse Nr. 51 (Alte Academie).

Anzeigen-Annahme bei Eckhart & Velisch, München, Neuthurmstrasse 8.

Die 4mal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 25 Pf. = 15 kr. ö. W.

Medicinische u. financielle Anzeigen 45 Pf. = 30 kr. ö. W.

Nr. 21. **MÜNCHEN,** 1. November. **1887.**

Der Sommer auf dem Sonnblick.

(Juni, Juli, August, September 1887.)

Von **Dr. J. Hann** in Wien.

Der Sommer des Jahres 1887 war viel günstiger als der des Vorjahres, er war im Allgemeinen trocken und in den Niederungen warm, namentlich gilt dies von dem Juli. In den Thälern von etwa 600 m Seehöhe war auf der Nordseite der Hohen Tauern der Juni um $0^{0}.4$, der Juli um mehr als 2^{0} zu warm, der August aber um ca $0^{0}.2$ zu kalt; auf der Südseite der Tauern war in gleicher Seehöhe der Juni viel wärmer, seine Mitteltemperatur übertraf um $1^{0}.7$ die normale, die des Juli war um ca. $1^{0}.5$ zu hoch, der August aber gleichfalls um etliche Zehntel Grade zu kühl. Auf der Höhe des Schafberggipfels und des Obir in 1800 bis 2000 m war der Juni um ca. $0^{0}.7$ zu kalt, der Juli um $1^{0}.8$ zu warm, der August wieder um etwa $0^{0}.7$ zu kalt. Im Ganzen hielt sich aber die mittlere Sommertemperatur überall ein wenig über der normalen.

Von diesem Gesichtspunkte aus sind die nachstehend verzeichneten Temperaturen auf dem Sonnblick zu beurtheilen. Der September ist hier beigefügt, einerseits um gleich auch das Neueste zu bieten, andererseits, weil auf sehr grossen Seehöhen der September auch noch als Sommermonat gelten muss, da er meist den Juni noch an Wärme übertrifft.

Sonnblick-Temperatur Mittel und Extreme 1887.

	Juni	Juli	August	Sept.	Sommer 1887
Mittel	$-2^{0}.0$	$+2^{0}.8$	$+0^{0}.4$	$-1^{0}.6$	$+0^{0}.4$
Maximum . .	$3^{0}.0$	$9^{0}.0$	$7^{0}.0$	$5^{0}.3$	$9^{0}.0$
Minimum . .	$-9^{0}.0$	$-6^{0}.0$	$-7^{0}.6$	$-13^{0}.0$	$-9^{0}.0$
Unterschied	$12^{0}.0$	$15^{0}.0$	$14^{0}.0$	$18^{0}.3$	$18^{0}.0$

Die höchste Wärme, welche auf dem Sonnblick in einem heissen Sommermonat erreicht wurde, ist nicht höher, als sie in den Niederungen auch öfter an einem milden Wintertag vorkommt. Ein ungewöhnlich warmer Januarmonat in Wien übertrifft noch die Juliwärme, die 1887 auf dem Sonnblick beobachtet wurde (der Januar 1884 hatte in Wien $2^{0}.6$, 1863 $3^{0}.3$, 1834 sogar $4^{0}.3$). Man kann sagen, dass die normale Juliwärme des Sonnblick in Salzburg als die eines gelinden Wintermonates taxirt werden würde. Dabei sind aber auf dem Sonnblick die absoluten Wärmeschwankungen eines Sommermonates viel kleiner als unten in den Thälern. Salzburg z. B. hatte im Juni und Juli eine Wärmeschwankung von $20^{0}.0$, im August von nahe 22^{0} und im September von 29^{0}; die höchste Temperatur des Sommers war dort $32^{0}.4$, die tiefste $7^{0}.7$, der Unterschied somit $24^{0}.7$.

Auf den grossen Seehöhen fliesst also der Wärmestrom, wenn man so sagen darf, in einem viel schmäleren Bette, als unten in den Niederungen, alle Temperaturschwankungen sind in der Höhe sehr gemildert. Dasselbe ist im Sommer in den Polargegenden der Fall, dort aber auch nur im Sommer, während es für die Sonnblickhöhe für das ganze Jahr gilt.

Die wahrscheinlichen normalen Sommertemperaturen des Sonnblick kann man nach den Temperaturabweichungen auf dem Schafberg und Obir nun beiläufig berechnen. Sie folgen unten zugleich mit jenen vom Theodulpass:

Wahrscheinliche normale Temperaturen.

	Juni	Juli	August	Sept.	Sommer
Sonnblick . . .	$-1^{0}.4$	$+1^{0}.2$	$+1^{0}.0$	$-1^{0}.7$	$+0^{0}.3$
Theodulpass . .	$-1^{0}.2$	$+1^{0}.7$	$+1^{0}.4$	$-1^{0}.1$	$+0^{0}.6$

Es ist interessant, diese Sommerwärme mit jener der Polargegenden zu vergleichen. Auf der nördlichen Halbkugel kennen wir keinen Ort, dessen Sommerwärme so niedrig wäre, wie die des Sonnblick, selbst Franz Josefs-Land, das den kältesten Sommer der nördlichen Polarregion hat, ist noch etwas wärmer; noch wärmer ist der Sommer der nördlichsten Station der Erde, Lady Franklin Bay (Fort Conger der Amerikaner, im äussersten Norden von Grönland), von welcher dreijährige meteorologische Beobachtungen vorliegen:

	Juni	Juli	August	Sept.	Sommer
Franz Josefs-Land $79^{1}/_{2}{}^{0}$ N.	$-0^{0}.8$	$1^{0}.5$	$0^{0}.5$	$-6^{0}.6$	$0^{0}.4$
Lady Franklin Bay $81^{0}44'$ N.	$0^{0}.4$	$2^{0}.8$	$1^{0}.4$	$-9^{0}.0$	$1^{0}.5$

Nur auf der südlichen Hemisphäre gibt es in hohen Breiten Sommertemperaturen, die niedriger sind, als jene des Sonnblick. Die höchsten Temperaturen in Lady Franklin Bay waren 8 bis 12^{0} C., also höher als auf dem Sonnblick, die tiefsten Julitemperaturen erreichten aber nicht -2^{0} C., sind also noch gelinder, als jene auf dem Sonnblick.

Ich habe eine neuerliche Schätzung der normalen mittleren Jahreswärme des Sonnblick versucht, sie gibt $-6^{0}.7$, allein aus der Sommertemperatur beurtheilt. Das Jahresmittel, October 1886 bis incl. September 1887, ist $-6^{0}.8$, fast übereinstimmend damit. Wir werden in Kurzem in der Lage sein, die normale mittlere Jahreswärme des Sonnblick recht genau angeben zu können.

Aus den Temperaturbeobachtungen auf dem Sonnblick, verglichen mit jenen in den darunter liegenden Thälern, lässt sich berechnen, dass die Wärmeabnahme mit der Höhe für je 100 m Erhebung folgende war:

	Juni	Juli	August	Sommer
Wärmeabnahme pro 100 m	$0^{0}.57$	$0^{0}.65$	$0^{0}.65$	$0^{0}.67$

Man muss also im Sommer durchschnittlich um ca. 150 m emporsteigen, um die mittlere Temperatur um einen ganzen Grad C. sinken zu sehen; im Juni weniger, im August jedoch mehr.

Schneetage gab es auf dem Sonnblick im Juni 4, im Juli gar keinen, im August 6 und im September 11. Im Juli gab es nur Regen und Graupeln. Im Sommer ist der Sonnblick viel häufiger in Wolken gehüllt, als im Winter; die Zahl der Tage mit Nebel am Gipfel war im Juni 25, Juli 21, August 19 und September 24. Im Sommer nimmt die Bewölkung mit der Höhe zu, wie folgende Zahlen des mittleren Grades der Himmelsbedeckung mit Wolken zeigen:

	Juni	Juli	August	Sommer
Salzburg	57	48	46	50 Proc.
Schafberg	67	59	58	61 „
Sonnblick	75	67	62	68 „

In Salzburg war der Himmel durchschnittlich zur Hälfte mit Wolken bedeckt, auf dem Sonnblick aber nahe zu sieben Zehntel. Im Winter nimmt umgekehrt die Bewölkung mit der Seehöhe ab.

Die Gewitter des Sommers 1887 gingen am Sonnblick ohne jeden Schaden vorüber. Die gegründete Besorgniss vor Blitzgefahr, die man früher hegen musste, zeigt sich glücklicher Weise als unbegründet; wenigstens thut der Blitzableiter vollkommen seine Schuldigkeit. Auch der Telephonbetrieb wurde durch Blitzschläge nicht gestört. Am 9. September, als nach starkem Regen bei SW. am Sonnblickgipfel um 9 U Abends der Wind nach N. umschlug und Schneefall eintrat, zeigte sich ein sehr intensives Elmsfeuer, dessen Zeugen Herr Rojacher, Herr Major v. Obermayer und Herr Rotch aus Readville in Massachusetts waren, welche die Erscheinung als sehr glänzend und interessant beschreiben. Bei aufgehobenen Händen leuchteten auch die Fingerspitzen, wie der Blitzableiter. Ein schwächeres Elmsfeuer am 15. September Abends wurde vom Beobachter Gassner notirt.

Es verdient noch hervorgehoben zu werden, dass sich das Holzhaus auf dem Sonnblick ausserordentlich gut bewährt hat, es ist trocken und luftdicht und dabei vollkommen sicher. Rojacher hat Recht behalten, dass Steinhäuser auf solchen Höhen, wo die mittlere Jahrestemperatur unter dem Gefrierpunkt bleibt, sehr unwohnlich sind. Der solide gemauerte Thurm, welcher die Instrumente beherbergt, ist feucht und viel zugiger, als das Holzhaus; er wird jetzt von innen getäfelt und aussen mit Holzschindeln geschützt. Nach den nun vorliegenden Erfahrungen über die Bewohnbarkeit des Sonnblickgipfels kann man dem kommenden Winter mit Beruhigung entgegensehen.

Der Sagenschatz des Steirerlandes.

Von **Hans von der Sann.**

I.

Reich wie an Erzen ist die Steiermark auch an Sagen. Naturgemäss musste dieses herrliche Land mit seinen pittoresken Felsbergen und lachenden Thalgefilden, seinen immergrünen Wäldern und blumigen Wiesengründen, seinen spiegelnden Bergsee'n und schäumenden Wildbächen, der Phantasie seiner Bewohner in ihrem Ringen nach Lösung der Räthsel einer nie ruhenden Natur und eines in geistiger Entwicklung stetig fortschreitenden Menschendaseins den weitestgehenden Spielraum eröffnen, ihr unerschöpflichen Nahrungsstoff bieten und aus sich selbst eine Naturanschauung voller Wunder hervorzaubern. Von den frühesten Ansiedlungen und durch alle Zeitalter her war die Mythe und Sage das Lieblingskind der Volkspoesie, bildete sie einen innerlichen, tiefliegenden Schatz des Gemüthslebens der Alpenbewohner. Es walten darin nicht nur anhaltende Nachklänge der Naturreligion unserer Vorfahren in grauer Urzeit, mehr oder weniger dunkle Erinnerungen an ihre einstigen Götter, sondern es hat in denselben das Volk unseres Gebirgslandes auch seine tiefsinnigen Anschauungen über Recht und Moral niedergelegt und diese so bis auf die Gegenwart sich bewahrt.

Aus diesem köstlichen Schatze des biederen steirischen Volkes ist den deutschen Stammesbrüdern im Reiche bis jetzt verhältnissmässig nur Weniges geboten worden.*) Ein Kranz von Alpenblumen aus dem steirischen Sagenlande dürfte daher nicht unwillkommen sein; gleichen ja die Volkstraditionen fürwahr den zarten, farbenprächtigen Blümlein auf luftiger Alpenhöhe, uns stärkend mit ihrer belebenden Frische und labend mit ihrem wohligen Dufte auf unseren Wanderungen und Streifzügen durch die Hochgebirgswelt.

Wie in den Alpen überhaupt, lebt auch in Steiermark die Mythe von einem einstigen goldenen Zeitalter und dessen Entschwinden. So bedeckte sich auf dem Dachstein eine der besten und ergiebigsten Almen mit ewigem Schnee und Eis, weil die Schwaigerinnen in ihrem Uebermuthe sich und ihr Vieh in der Milch badeten, die Fugen und Ritzen an den Hütten mit Butter verstrichen, Küche und Keller mit Käse pflasterten u. s. w. Ebenso übermüthig und gotteslästerlich trieben es Halter und sittenlose Schwaigerinnen auf dem Rössl, einer einst gesegneten Alpe in den Johnsbacher Gebirgen; die Alpe verfiel und Halter und Dirnen spuken seitdem als Irrlichter und Todtengerippe auf der Stätte ihres fluchwürdigen Thuns. Auf dem Plöschberge bei Admont wohnten ehemals kleine winzige Bergmännchen und Wildfräulein, welche gern auf dem Rücken der die saftigen Gräser und Kräuter abweidenden Rinder ritten und dafür den Schwaigerinnen hilfreich zur Seite standen; aber als dieselben einst von einem bösen Halter schwer beleidigt und mit einer Peitsche geschlagen wurden, sprachen sie den Fluch über diese gesegneten Weiden aus und es wächst seitdem auf dem Berge nur wenig Gras mehr. Aehnlich verhält es sich mit der sogenannten Schwur- oder Fluchwiese bei Mariazell; weil ein hier von Brüdern beschworener Eid gebrochen worden, oder, wie eine andere Sage berichtet, die Brüder sich um diese Wiese stritten und gegenseitig mit den Sensen tödteten, bringt dieselbe nur spärlichen Graswuchs mehr hervor. An diese und ähnliche Sagen, welche alle das uralte Thema vom verlorenen Paradies und den Menschen, welche es verscherzten, variiren, knüpfen sich zahlreiche andere von Gottesgerichten an. So ist im Tauben-See in den Eisenerzer Alpen ein Kloster versunken, dessen Brüder einen sehr sittenlosen Lebenswandel geführt. Bei St. Egidi wurde ein Fischer,

---

*) Die nur das Oberland berücksichtigenden, 1880 zu Bruck a. M. erschienenen »Mythen und Sagen aus dem steirischen Hochlande« sind bisher wohl das einzige grössere Sammelwerk dieser Art und in weiteren, zumal alpinen Leserkreisen ziemlich unbekannt geblieben, da einerseits der Verleger ihren Vertrieb mehr auf die einheimischen Kreise beschränkte; andererseits aber auch, trotz des Vorbehaltes aller Rechte, viele, mitunter selbst hervorragende Schriftsteller es für unnöthig erachteten, die Quelle, aus der sie oft und gerne voll geschöpft, zu nennen.

welcher einen Hirtenknaben seines Augenlichtes beraubte, in Stein verwandelt; gleiches Loos traf auch vier Holzknechte, welche in der Christnacht zur Mettenzeit auf einer Steinwand unweit Mariazell Karten spielten. Aehnliche Sagen knüpfen sich auch an die Spinnerin im Gamsgebirge, an die verwunschene Schwaigerin auf der Grebenzen, an den Hahnstein bei Admont u. a. m. Grausig ist die Sage von dem Bilde zu Röthelstein, der letzten Schlossherrin von Strechau, deren holdes Antlitz zur Strafe für ihren Treubruch in einen grinsenden Todtenschädel verwandelt worden. Ebenfalls hieher gehören auch die vielen Sagen von untergegangenen Bergwerken, so z. B. vom Heidenstollen am Dachstein, vom verschütteten Goldbergwerk bei Eisenerz und von den durch unterirdische Gewässer zerstörten Silberbergbauen am Hochreichard, zu Zeiring und Stüball; in beiden letzteren schoben die Knappen mit silbernen Kugeln nach silbernen Kegeln und schnitten einmal sogar einem unschuldigen Kindlein das Köpfchen ab, um damit zu kegeln, für welchen blutigen Frevel sie auch hart büssen mussten.

Zahlreich sind die Sagen von den so häufig die Elementargewalten verkörpernden Dämonen. An die Entstehung des Erzberges bei Eisenerz knüpft sich eine der theogonischen Mythe vom Gigantenkampfe der Hellenen ähnliche Riesensage. Auf dem Schöckel verfolgte der Riese Vasold, der über die Winde gebot, die Hexen und vereitelte die heimtückischen Absichten dieser Unholdinnen. Auf dem Wildonerberge hauste ebenfalls ein Riesengeschlecht; der letzte dieser wilden Männer verliebte sich in eine schöne Wirthstochter aus dem am Fusse des Berges gelegenen Orte, wurde aber von ihr überlistet und getödtet. Mit dem Tode ringend, schleuderte der Wilde riesige Steinklötze vom Felsen herab auf den Ort, der davon den Namen »Wildau« erhalten hatte und woraus in der Folge die Benennung Wildon entstanden ist; auch der wilde Mann im Wappen des Marktes erinnert daran. An dem Schlosse Neuberg und der Kirche Maria Lebing bei Hartberg sollen zwei aus Asien eingewanderte Riesen gebaut haben; sie hatten beide mit einander nur einen Hammer, den sie sich gegenseitig von den eine Stunde entfernten Baustätten zuwarfen. Auch an der Kirche und an dem Thurme der Kirche zu St. Georgen a. Stiefing sollen »hoadnische« Leute gebaut und ein solcher Riese den ersten Stein dazu getragen und den Kalk mit Wein gelöscht haben. In der Gemeinde Hof bei Straden hauste im Innern der kleinen Kögeln ein Riesenweib, und in der Grossheiderhöhle am Zeillergebirge im Bezirke Pöllau ein Riese mit seinem Töchterlein, an die sich die aus L. A. v. Chamisso's poetischer Bearbeitung bekannte Sage von der Burg Niedeck knüpft.

An die Zwerge, diese Mitteldinge zwischen Halbgott und Mensch, erinnert die Zwergenwiese bei Krieglach, auf welcher dieselben ihre grünen Netze ausspannten; wer Nachts vorüberging, blieb darin hängen und wurde dann von ihnen gefangen genommen. Am Grimming in einer Höhle, deren Eingang das sogenannte Steinthor bilden soll, hausen gleichfalls Zwerge und behüten die darin aufgespeicherten Schätze und Kostbarkeiten; wer von ihnen in die Höhle gelockt wird, muss ein ganzes Jahr darinnen verbleiben, welche Zeit ihm aber so kurz vorkommt, dass er glaubt, nur einen Tag verbracht zu haben. Den Zwergen verwandt sind der Berggeist und die ihm unterstehende Schaar der Bergmännchen oder Bergmandl, auch Winzig genannt, gleichfalls elbische Wesen, welche bald der cultivirenden Hand feindselig entgegentreten, um sterblichen Eindringlingen das alte Geisterreich streitig zu machen, bald mit den Bewohnern der Oberwelt auf freundschaftlichem Fusse stehen und ihnen helfen mit Rath und That. Es sind dies kleine, zwerghafte Gestalten mit langem, grauen Barte, dickem Bauche und krummen Beinen, angethan mit einem — je nachdem sie gut oder böse gegen die Menschen gesinnt — weissen oder dunklen Grubenkleide mit Kapuze. In allen älteren Bergwerksorten lebt der Glaube an diese den Bergbau behütenden unterirdischen Wesen; insbesondere schreiben die Knappen am Erzberge alle ihnen unerklärlichen Erscheinungen diesen Gnomen zu, welche in den silberschimmernden Aragonitklüften des Berges hausen und in ihrer geheimnissvollen Werkstätte das norische Eisen kochen. Als ziemlich bekannt können diesbezüglich die Sagen von der Christnachtschicht, vom Arbeiter und Sänger, vom warnenden Berggeiste, von den sieben Nadeln u. dgl. mehr gelten. In den Höhlen bei Gams wird gleichfalls ein Bergmännchen sichtbar; selbes aber hat ein helles, gelbes Kleid an und beschenkt brave Arme mit alten Schuhnägeln, die sich aber später als gediegenes Gold erweisen. Auch am Rande des Wetterloches auf dem Schöckel zeigt sich zeitweilig ein Bergmännchen, nur eine Spanne lang, in grasgrünem Gewande und einem rothen, mit himmelblauer Feder gezierten Käppchen.

Ausser diesem Schöckelkobold kennt man in Steiermark noch andere, den Zwergen und Bergmännchen verwandte Sagengestalten. So treiben im Fichtendunkel die Moorleute oder Moosmännchen ihr Unwesen, und der zottige Waldgeist Schratt macht sich ein Vergnügen daraus, Halter und Schwaigdirnen zu ängstigen. In den Gegenden am Wechsel kennt man das graue Waldmandl mit einer eisernen Heugabel in den langen Krallen, womit es die schlimmen Kinder abfängt und die es in einen grossen pechigen Sack hineinsteckt, um leichter mit seinen zähen Gaissfüssen über alle Klüfte und Zäune setzen zu können. Ein Plaggeist der Kinder ist auch der Gaberl, welcher ihnen den Bauch aufschlitzt, wenn sie zu viel gegessen; das Pech- oder Bettmandl pickt den Kleinen die Augen zu, wenn sie nicht zur rechten Zeit schlafen gehen wollen, und das Aderlassmännchen quält die Schlafenden, indem es diesen keine Ruhe lässt und ihnen das Blut aus den Adern abzapft. Gefürchtet sind auch die Schnaddern, kleine Menschen mit Schnäbeln oder Rüsseln gleich den Schweinen, deren sich die Türken bedienen, um die Leute aufzusuchen, da sie diese schon von weitem wittern; sie saugen den Menschen alles Blut aus, so dass diese dann sterben müssen. Dagegen vielbegehrte und gesuchte Wesen sind das allgemein bekannte Alraundl und das Blutmandl, letzteres ein aus dem Blute der Hingerichteten herauswachsender Erdgeist, welcher Macht hat über alle sündlich gestohlenen und vergrabenen Schätze aus Kirchen und Klöstern; die Rottenmanner nahmen ein solches Blutmandl als ihre Wappenfigur auf.

Zahlreich sind die Sagen von Wassergeistern; dieser wegen fordern noch jetzt gewisse See'n alljährlich ihr Opfer. Gefürchtet ist der Wassermann, vom Aussehen gewöhnlich halb Mann, halb Fisch. Allgemein bekannte Sagen schreiben ihm die Auffindung der Salzlager in Sandling bei Aussee und der mächtigen Spatheisensteingänge im Erzberge bei Eisenerz zu; auch legt man ihm hämische und schadenfrohe Aeusserungen darüber in den Mund, dass die Leute, welche ihn gefangen, vergessen hatten zu fragen um die Bedeutung

des Kreuzes in den Nüssen und um den Karfunkelstein und wie man aus der sauren Milch Gold siedet. Unweit des Schlosses Waasen bei Wildon wurde ein Wassermann gefangen, welcher gerne heimlicher Weise dem Weine im dortigen Schlosskeller zusprach. Als grüner Mann mit grünem Hute und Moosbart im Gesichte zog dieser gefürchtete Wassergeist auf der Pacheralpe bei Rottenmann ein leichtfertiges, männersüchtiges Weibsbild mit sich in die Fluthen des Grünsee's. Auf dem Hartenick bei Eibiswald zeigte sich ein Seemandl, das, weil es durch fortwährendes Steinewerfen in seinem nassen Elemente beunruhigt wurde, mitsammt seinem See die Gegend verliess und sich jenseits der Drau auf dem Bachergebirge ansiedelte. Den in die Fluthen des Leopoldsteinersee's gebannten Wassermann schildert die Volkssage als ein ungeschlachtes Wesen mit Raubthierkopf und feurigen Flügeln. Diesem fabelhaften Ungethüm stellt sich das in den See'n des Salzkammergutes hausende Wasserweib zur Seite, welches als himmellanger, grasgrüner Seewurm mit glänzenden Silberstreifen über den Seespiegel kriecht und sich um die Felsen windet, worauf dann jedesmal die Fluthen zu steigen und zu rauschen beginnen, als ob das Wasser siedete. Anders gestaltet hingegen sind die Wasserfrauen in den fliessenden Gewässern, z. B. in der Mur, Enns u. s. w., die Wasserjungfrauen im Tiefernitzbach am Lahnackerkogel und in anderen Bächen, liebreizende Jungfrauen, die mit ihrem wunderbaren Gesange Schiffern und Fischern besonders gefährlich werden, da diese, demselben lauschend, der ihnen drohenden Gefahren nicht achten und deshalb oft ihren Untergang finden; auch locken diese lieblichen Geschöpfe gerne schöne Jünglinge nahe an das Ufer, umfangen sie mit ihren schwellenden Armen und ziehen sie zu sich hinab in die nasse Tiefe, um mit ihnen im glänzenden Krystallpalaste ungestört kosen und schäckern zu können. Das Becken des Kammersee's war ehemals die Badewanne der Wasserjungfern; als derselbe mit dem Töplitzsee durch einen Felsenkanal verbunden wurde, zogen sie sich in die Felsenhöhlen zurück und nur Begnadete können sie zuweilen sehen am Geklüfte, dem der murmelnde Schleierfall entquillt, mit tiefer Trauer in den Mienen ihres unbeschreiblich schönen Antlitzes. In künstlichen Teichen und Weihern hausen ebenfalls weibliche Wassergeister, die weissen Teichfrauen mit langen Stöcken in den Händen; doch tauchen sie nur selten aus den Fluthen empor und deutet dann ihr Erscheinen jedesmal ein bevorstehendes Unglück an.

Gleichfalls reizende Wesen sind auch die Wald- oder Wildfrauen, die Wild- und Bergfräul'n; sie wohnen gewöhnlich in tiefen Waldschluchten am Fusse der Felsgebirge, über welche die Bergquellen herabstürzen und wo der Wasserstaub in der Sonne glitzert, strählen sich gegenseitig das goldige, über den ganzen Leib niederwallende Haar mit einem Kamm aus Regenbogen und singen dabei gar wunderschön. In den Pusterwalder Gebirgen wuschen die Wildfräulein zuweilen armen Knechten deren einziges Hemde. In den Ausseeer Gebirgen zeigen sich, wenn der Frühling kommt, auf den grünenden Höhen die Bergfräul'n und thauen auf ihre im Winter erstarrten weitfaltigen Gewänder an der Frühlingssonne. Auf dem Fölzgebirge bei Eisenerz behütete ein Bergfräulein die flüchtige Gemse vor den tödtlichen Geschossen unbefugter Jäger. Im Wildfrauenbach am Bosruck hausten drei Wildfrauen, welche die Armen gerne mit einem Laibe ausgezeichnet schmeckenden Brodes, das nie abnahm, beschenkten; auch auf dem Plöschberge zeigten sich diese Geschöpfe, doch verliessen sie diesen Aufenthaltsort, nachdem sie von einem bösen Halter mit der Peitsche geschlagen worden, und liessen sich am Wolfsbauer-Wasserfall in Johnsbach nieder. Eine dieser Wildfrauen lebte sogar mit dem Besitzer des Wolfbauerngutes im traulichsten Verhältnisse und wurde zudem noch von der Bäuerin gehätschelt, dafür denn auch ihr Segen seither auf diesem Hause ruhte. Die wilden Frauen in der Hohlwand bei Arzbach im oberen Mürzthale, jugendliche, in weisse Linnenmäntel gehüllte Gestalten mit langen dichten Haaren, liessen an schönen Abenden zur Zeit der Dämmerung ihren entzückenden Gesang von den Felsentrümmern herab weithin durch das Thal ertönen, verschwanden aber dann aus der Gegend, als von der genannten Wand die Steine zum Baue einer Kirche gebrochen wurden. Auch in den Frauenhöhlen am Zeyritzkampel und am Dürrenberge bei Oberwölz wohnten diese geheimnissvollen, kräuterkundigen Wesen, welche den Menschen viel Gutes thaten und insbesondere das Vieh auf den Bergen vor dem Absturze bewahrten; doch verschwanden sie, als am ersteren Gebirge die Halter anstatt der »Ringstöcke« sich der Peitschen zu bedienen pflegten, in letzterer Gegend aber, als die »Flatschen«, eine Art länglicher Alpenhörner, in Gebrauch kamen. In einer Höhle im Fressnitzgraben (Bez. Kindberg) wohnten sieben solche Wildfrauen, die einen armen Holzknecht, der eine von ihnen vor den Hornstössen eines schwarzen Bockes dadurch bewahrte, dass er auf einem nahen Baumstamme schnell drei Kreuze einschlug, mit einer goldenen Axt beschenkten; wohin derselbe damit aufhieb, fand er einen Schatz. Gefährlicher dagegen war das Geschenk einer anderen Waldfrau, die sich in einen Ehemann verliebte und ihm einen goldenen Gürtel für seine Frau übergab; denn als er denselben auf den Rath eines Priesters um den Stamm eines Baumes legte, sprang dieser unter heftigem Gekrache mitten entzwei. In den Trümmern der alten Veste Gleichenberg, welche in der sogenannten »Weixenstube« gestanden sein soll, wohnen noch heutzutage Waldfrauen, und wenn der Wind nächtlicher Weile durch das Gemäuer streicht, sagt das gläubige Landvolk, dass dieselben ihre Klagelieder anstimmen. Ferners kennt man eine Wildfrauenhöhle bei Herbersdorf, Frauenlöcher bei Stubenberg und Wildfrauengruben bei Afram und Kirchbach; die Bewohnerinnen der letzteren schnitten des Nachts den Leuten das Getreide auf den Feldern, liessen sich aber bei Tage niemals blicken, weil sie nackt waren. Auch in einer Höhle am Frauenkogel bei Auersbach hausten zwei wilde Frauen, und im Fritzenkogel unter Hlg. Kreuz am Wasen bucken unterirdische Weibsbilder, wie der Volksmund sie nennt, Brod, und liessen einmal einem Knechte auf seinen Ruf: »Mir a an Herwisch!« einen neugebackenen Flecken zukommen; eine ähnliche Sage knüpft sich auch an die Wildfrauen in Johnsbach.

Auf dem Lebernfelde kennt man die Müerfrauen; sie wohnen im Innern der Kögeln in prächtigen Palästen und gleicht ihr Oberleib dem einer wunderschönen Jungfrau, hingegen die Füsse waren minder schön gestaltet. Ebenfalls reizend am Oberkörper, dagegen rauh und thierartig am Unterleibe waren die Unifrauen auf dem Waldrastein, einem Ausläufer des Hochstradnergebirges, welche gleichfalls den Leuten auf dem Felde bei der Arbeit halfen, aber deshalb dem Teufel ein Dorn im Auge waren und von ihm eines Nachts zerrissen wurden; ein Knecht, welcher ihr Jammer-

geschrei hörte, rief seinem Hunde zu: »Huss, huss, Daxl, pack an! mir a an Biagl!« und richtig des andern Tages hing der ganze Fuss einer dieser Unifrauen, wie aus den Hüften gerissen, an dem Hofthore des Hauses, in dem der Knecht diente. Den Verfolgungen des bösen Feindes sind auch die Waldweibchen und Holzweibl ausgesetzt, welche im Zwielichte der Wälder umhuschen und auf mit drei Kreuzen gezeichneten Baumstämmen vor dem bösen Feinde Schutz suchen. Auf dem sogenannten Mehlstübl nördlich von der Ruine Lichtenegg im Mürzthale wohnten ehemals die lieblichen Mehljungfrauen, welche die müden Holzarbeiter mit Speise und Trank versahen, davon dieselben jedoch nichts mit sich nach Hause nehmen durften; als dann ein Unberufener diese Gastfreundschaft missbrauchte, wurde derselbe bald darnach mit umgedrehtem Genicke aufgefunden, die Mehljungfrauen aber liessen sich seither nicht mehr blicken, hingegen erscheinen nun alljährlich jene lieblichen Kinder der Alpenflora, die zwar nicht irdisch speisen, wohl aber Herz und Sinn mit hoher Freude erfüllen.

Auch graue und schwarze Frauen kennt die steirische Volkssage. Drei der letzteren bilden für gewöhnlich die Zacken eines Felsens bei St. Margarethen am Silberberge, nehmen aber zuweilen Leben an und steigen dann von dem Felsen herab. Zuweilen erbaten sie sich von einem Schafhirten ein Lämmchen, tödteten es, nahmen das Fleisch zu sich, gaben aber das Fell dem Knaben, der es auf ihren Rath nach der Heimkehr in den Stall zu den übrigen Lämmern legte, worauf dann das Thier wieder lebendig wurde. In der Gröbminger Gegend zeigten sich graue Waldfrauen, die unter dem Arme ein »Pfandl« trugen. Auf dem Wege zur Neubergeralpe im Kämmetgebirge finden sich auf einer Felswand ihre Fussspuren in Form kleiner Hufeisen eingedrückt; beim Liebhartslehen auf dem Hochofen sollen diese harmlosen, gutmüthigen weiblichen Berggeister sich lange Zeit aufgehalten haben und ganz heimisch gewesen sein, bis man eines Tages die Hunde auf sie hetzte, worauf sie dann für immer verschwanden; auch beim Elmrinnen erschienen sie früher häufig und sammelten auf dem Acker die Aehren, die man für sie liegen gelassen.

(Ein zweiter Artikel folgt.)

Zur Kritik neuerer alpiner Unglücksfälle.

Von **K. Schulz**-Leipzig und **L. Purtscheller**-Salzburg.

Bei der Beobachtung, dass die alpinen Unfälle sich nicht mindern, sondern dem Anscheine nach mehren, wäre man versucht, von einer Kritik derselben als nutzlos abzusehen. Indess wird bei den Klagen über das Ueberhandnehmen der Unfälle regelmässig übersehen, dass gegenwärtig auch jede Fussverstauchung eines Touristen oder jeder Unfall ländlicher Edelweisssucher von der Presse als neuer »Unglücksfall in den Alpen« gemeldet wird. Die Opfer eigentlicher Hochgebirgsfahrten sind nicht zahlreicher geworden in den letzten Jahren, und die ungewöhnlichen Unfälle des Jahres 1882, in welchem drei englische Partieen, zum Theil ausgezeichnete Bergsteiger und Führer (Penhall, Gabbett, Balfour), zu Grunde gingen, sind an Zahl und Bedeutung in den folgenden Jahren nicht wieder erreicht worden. Zudem nehmen die Hochgebirgswanderungen in einer Weise zu, dass die Unfälle in ihrer prozentualen Bedeutung zu schätzen sind, und darnach ist das Verhältniss nicht so ungünstig, wie es die sensationelle Ausbeutung der alpinen Unglücksfälle durch die Tagespresse erscheinen lässt. Es ist daher auch die Hoffnung nicht aufzugeben, dass aus einer ruhigen Beurtheilung wichtiger Unfälle eine nutzbringende Lehre zu ziehen ist.

I.

Der Tod Burckhardt's auf dem Matterhorn
am 18. August 1886.

Betreffs der Thatsachen verweisen wir auf die »Mitthlgn.« 1886, S. 244. Durch behördliche Untersuchung und den über dieselbe verfassten officiellen Rapport des Herrn Prof. Wolf in Sitten (vgl. »Mitthlgn.« 1887, S. 58) hat der Vorfall ein besonderes Interesse erlangt.

Am 17. August 1886 erstiegen vier Partieen von der Club-Hütte am Hörnli aus das Matterhorn:

1. Herr Mercer aus England mit den Führern J. Furrer und F. Andenmatten aus Saas.
2. Die Herren Sillem und Waller aus Amsterdam mit den Führern P. Taugwalder und J. Moser aus Zermatt.
3. Herr A. de Falkner mit seinem 16jährigen Sohn und den Führern J. B. Maquignaz und D. Maquignaz aus Valtournanche und A. Ferrari aus dem Val Rendena.
4. Die Herren Davies und Burckhardt aus England mit den Führern P. Aufdenblatten und F. Kronig aus Zermatt.

Die Herren waren sämmtlich Neulinge in den Alpen, mit Ausnahme der beiden Herren de Falkner, welche bereits eine grössere Anzahl schwieriger Ersteigungen ausgeführt hatten. — Die Partieen erreichten alle den Gipfel; die Partie 1 auch an dem gleichen Tage noch Zermatt, die Partie 2 Abends um 11 U die Hütte am Hörnli. Die Partieen 3 und 4 verliessen den Gipfel gegen 10 U 30 Vormittags nach den beiden ersten Partieen. Kurz darauf brach ein furchtbarer Schneesturm aus. Die beiden letzten Partieen vermochten erst gegen 7 U Abends die sogenannte Schulter zu erreichen und mussten unterhalb derselben im Freien übernachten, die 4. Partie oberhalb der sogenannten Moseleyplatte, die 3 etwas weiter unten, aber noch oberhalb der alten Cabane, so dass die beiden Partieen durch Rufe sich verständigen konnten. Am 18. August gelangte die 3. Partie zur Cabane am Hörnli, die 4. wartete unter theilweise fortdauerndem Schneefall bis 1 U Mittags auf Hilfe, liess dann jedoch den völlig erschöpften und zum Absteigen nicht mehr fähigen Burckhardt zurück. Davies und die beiden Führer erreichten die Hütte am Hörnli; Burckhardt wurde um 5 U Nachm. von einer von Zermatt ausgesendeten Hilfscolonne todt aufgefunden.

Gegen die Führer der 4. Partie wurden von Mitgliedern des englischen Alpenclub und dem »Alpine Journal«, sowie von de Falkner die schwersten Vorwürfe deshalb erhoben, weil sie am 18. August Burckhardt verlassen und nicht bei ihm ausgeharrt hätten, bis die Hilfscolonne angekommen sei.

Dem entgegen constatirt der Bericht von Prof. Wolf: 1. An dem Unglücke tragen einzig und allein Schuld: der eingetretene Witterungswechsel, die für diesen Umstand ungenügende Führerzahl, besonders der vom Unglücke betroffenen 4. Karavane, und endlich die solchen Strapazen nicht gewachsenen Touristen selbst und deren unzureichende Ausrüstung (Bekleidung und Verproviantirung). 2. Im Uebrigen war das Verhalten der Führer Aufdenblatten und Kronig über alles Lob erhaben.

Prof. Wolf wandte sich mit grosser Schärfe sowohl gegen Herrn de Falkner, als auch gegen ein Wiener Mitglied des Englischen Alpenclubs, Herrn A. L., der den Anschuldigungen eine besonders harte Form gegeben hatte. Richtiger wäre es wohl gewesen, wenn Wolf das Urtheil der englischen Mitglieder des Alpine Club und des »Alpine Journal« zum Gegenstand seiner Kritik gemacht hätte, da diesem jedenfalls eine grössere Autorität beizumessen war, als dem des genannten Herrn, welches schon durch seine ungehörige Form die Widerlegung erleichterte. In der That ist das Urtheil des »Alpine Journal« ein unbegründetes. Die Rettungspartie erreichte Burckhardt erst 5 U Abends; es ist nicht anzunehmen, dass sie die 4. Partie, wenn diese zusammen geblieben wäre, früher erreicht hätte. Um diese Zeit wären die beiden erschöpften Touristen aber auch von einer grösseren Anzahl von Führern nicht mehr bis zur unteren Hütte zu bringen gewesen. Die obere Hütte war voll Eis, also ein zweites Uebernachten im Freien nicht zu umgehen, dem vielleicht beide Touristen oder doch sicherlich der nur mit schwächster Lebenskraft noch ausgestattete Burckhardt zum Opfer gefallen wären. Die beiden Führer haben also, indem sie den nicht mehr zum Gehen zu bewegenden Burckhardt verliessen und Davies retteten, nur ihre Pflicht gethan. Ihnen daraus einen Vorwurf zu machen, zeugt von einer groben Verkennung des Sachverhaltes.

Herr Meurer hat in seiner Beurtheilung des Wolf'schen Berichtes (»Oesterr. Alpenzeitung« 1887, S. 62) seinem Vorwurf gegen die beiden Führer auch eine andere Richtung gegeben, indem er sagt: »Einen groben Fehler begingen die beiden Führer A. und K., die abgesehen davon sich wacker und muthig benommen haben, dass sie die kostbare Zeit vom ersten Tagesgrauen des 18. August bis Mittags 12 U nutz- und thatenlos, auf der Felsplatte verharrend, verstreichen liessen, so dass die Katastrophe dadurch beinahe unabwendbar wurde«. Die Redaction des »Jahrbuches des S. A.-C.« 1886, S. 393 stimmt in einem sehr einsichtigen und unbefangenen Urtheil über das Unglück diesem Vorwurfe zu. Auch in dieser Form jedoch können wir den Tadel nicht gelten lassen. Nach der entsetzlichen Nacht liess sich der Abstieg mit beiden Touristen, da Burckhardt hätte getragen werden müssen, nicht machen. Ob die Führer mit Davies allein bis zur alten Cabane gekommen wären und denselben vor derselben (in dieselbe konnte man nicht) heil und sicher hätten zurücklassen und dann Burckhardt noch rechtzeitig hätten heruntertragen können, liess sich nicht mit voller Sicherheit vorausberechnen. Wer vom Gipfel zur Schulter 8½ St. brauchte, konnte auch von der Schulter zur alten Hütte eine ungewöhnlich lange Zeit nöthig haben. Das Leben Burckhardt's ist am 18. August offenbar nur durch Wärmen und Frottiren bis zum Nachmittag erhalten worden; wäre er bereits am Vormittag 3 bis 4 St. allein gelassen worden, so wäre seine Lebenskraft schon da geendigt.

Was man den beiden Führern vorwerfen muss, ist in erster Linie, dass sie Touristen, von deren Leistungsfähigkeit sie sich vorher nicht durch eine andere Tour überzeugten, sofort auf das Matterhorn begleitet haben. Der Vorwurf trifft die beiden Leute jedoch nicht schwer, da es leider eine allgemeine Praxis, namentlich der Zermatter Führer ist, Leute, die nur 100 Fr. bezahlen können, ganz unbesehen, und ohne dass nach ihrer Leistungsfähigkeit weiter gefragt würde, auf das Matterhorn zu bringen, und sie wohl gar zu solchen Touren anzuregen und aufzufordern. Dies ist der bedeutsamste Uebelstand, der durch dieses Unglück klar zu Tage getreten ist. Er beschränkt sich freilich nicht auf Zermatt, von wo wir viele Beispiele anführen könnten; auch vom Berner Oberland lässt sich erzählen, dass Führer die beiden Herren B. aus B., die vorher nur das Faulhorn bestiegen hatten, animirten, auf den Eiger zu gehen und dies auch mit ihnen ausführten. Die Herren v. Lindequist und Lucius, deren Ersteigung der Jungfrau vom Roththal aus am 1. August d. J. ein gewisses Aufsehen machte, weil sie wieder nach Lauterbrunnen abstiegen, hatten vorher nie eine Hochtour gemacht und sind zu ihrer glücklichen Besteigung von ihren Führern aufgefordert und überredet worden u. s. w. Uns erinnert dies immer an einen älteren, englischen Kapitän, der von der Schwierigkeit des Bergsteigens eine grosse Vorstellung hatte, nachdem er jedoch, Dank seinen tüchtigen Führern, ohne jede Vorbereitung einen der berühmten Hochgipfel glücklich erstiegen hatte, enttäuscht in das Fremdenbuch seines Hôtels schrieb, er begreife nicht, wie man von der Sache ein solches Wesen machen könne, die ganze Bergsteigerei sei nichts als eine »Geldfrage«.

In einem höheren Grade dürfte die beiden Führer selbst der weitere Vorwurf treffen, dass sie am 17. August nicht hinreichende Energie und genügendes Geschick bewiesen haben, um ihre Herren noch an diesem Tage zur Hütte am Hörnli zu bringen. Wie kann man auch beim tollsten Schneetreiben vom Gipfel bis zur Schulter von 10 U 30 bis 7 U brauchen, wo man bei gutem Wetter 1 St. nöthig hat, bei sehr schwierigen Verhältnissen wohl 2 bis 3 St.? Aber 8½ St., das ist, wo ein grosser Theil des Weges mit Seilen und Ketten ausgestattet ist, zu viel, zumal die Widerstandsfähigkeit gegen die Gewalt des Sturmes und die Kälte durch Bewegung, also Marschiren, bezüglich Klettern, bedingt war. Wir würden unserem Vorwurf eine bestimmtere Form geben können, wenn der berührte Umstand in dem Bericht von Prof. Wolf irgend welche Erörterung gefunden hätte. Unbegreiflicherweise scheint nach den Gründen dieser Verzögerung, die in der That die wahre Ursache der Katastrophe war, gar nicht gefragt worden zu sein. Vermuthlich ist auch in dieser Hinsicht ein strenger Tadel nicht angebracht, da die physische und psychische Einwirkung des Führers auf einen unerfahrenen Touristen, der sich gegenüber den entfesselten Mächten der Hochgebirgswelt nur zu leicht selbst aufgibt, auch ihre Grenzen hat.

Bedauerlicher Weise haben die schweizerischen Alpenforscher und alpinen Organe dem höchst interessanten und bedeutsamen Schneesturme des 17. August 1886 überhaupt keine Beachtung geschenkt, wenigstens keine solche, die öffentlich bekannt geworden wäre. Noch eine ganze Anzahl von Partieen mit Führern sind an diesem Tage im ganzen Gebiete der Schweizer Alpen unterwegs gewesen, und so dürfte für die verschiedenen »Gletscherpfarrer« und Vorstände von Gebirgssectionen es nicht allzuschwer sein, sichere Daten über Charakter und Schwere jenes Schneesturmes zu erlangen. Wir haben nur aus der Tagespresse in Erfahrung bringen können, dass an der Jungfrau und am Schreckhorn Partieen von dem Sturme überfallen und gezwungen wurden, die Nacht ohne Schutz hoch oben und im tiefen Schnee zuzubringen. Die Zusammenstellung solcher Beobachtungen und Erfahrungen würde eine ernste und schwere Warnung namentlich für führerlose Partieen enthalten, ist doch auch das Unglück an der Jungfrau (Juli 1887) durch einen Schneesturm veranlasst worden.

Noch ein anderer, schwerwiegender Umstand ist in dem Bericht von Wolf und den genannten Beurtheilungen desselben nicht berührt worden. Das Unglück wäre nicht vorgekommen, wenn die alte Hütte am Matterhorn in einem auch nur leidlichen Zustande gewesen wäre. Sie war jedoch zu drei Viertel voll Eis und Schnee und weder zum Nachtquartier noch auch nur als Zufluchtsstätte zu gebrauchen. Wäre dort irgend welcher Schutz, Decken und Feuerung zu finden gewesen, so würden die Führer der 3. Partie zweifellos nach Bergung ihrer Herren den Hülferufen der 4. Partie gefolgt und sie gerettet haben. Beträgt doch die Entfernung dieses ältesten Schutzhauses am Matterhorn vom Ort des Unglückes nur eine Stunde. So schickte de Falkner nach Erreichung der oberen Cabane am 18. August Morgens 7 U einen seiner Führer nach der unteren Cabane voraus, um der Hilfscolonne entgegenzugehen und bedurfte der beiden anderen Führer selbst zum weiteren Abstieg. Die alte Hütte am Matterhorn ist seit Jahren bis zur Thürhöhe voll Eis und es geschieht nichts, um sie in Stand zu setzen. Bekanntlich ist auch die untere Hütte am Hörnli meistens in einem Zustande schlimmer Vernachlässigung*), wie auch die Hütte am Stockje**) und überhaupt die Hütten in der Nähe von Zermatt. Es ist eine Pflicht des Schweizer Alpenclubs, hier mit aller Energie bessernd einzugreifen.

Die alte Hütte am Matterhorn muss umgebaut, innen mit Holz getäfelt, mit Decken, Ofen und Feuerungsmaterial, Rettungsseilen und Tragvorrichtungen, auch Conserven versehen werden. Ist sie auch bei gutem Wetter entbehrlich, so ist sie bei dem am Matterhorn so häufigen Umschlag des Wetters, sowie bei Unfällen überhaupt von grösster Bedeutung. Wer die Hütten in der Umgebung von Zermatt überhaupt aus eigener Erfahrung kennt, wird den dringenden Wunsch nicht unterdrücken können, dass die bisherige Vernachlässigung der Hütten gründlich beseitigt und auch insofern eine Systemänderung eingeführt werde, dass die Hütten nach dem Vorbilde des D. u. Ö. A.-V. verschlossen gehalten werden. In den neuesten Hüttenstatuten des S. A.-C. von 1886 heisst es in § 16 leider noch: »Die Hütten sollen alle, ohne Ausnahme, unverschlossen sein.« So lange mit diesem falschen Grundsatz nicht gebrochen wird, wird das Hüttenwesen der Schweizer Alpen nicht auf eine dem der Ostalpen gleiche Stufe gebracht werden können. Freilich wäre es auch an der Zeit, dass der Englische Alpenclub, der für ein eigenes Alpenland nicht zu sorgen hat, sich financiell an dem Unterhalt der Schweizer Hütten betheiligte. Den albernen Deklamationen einiger englischer Heisssporne, man solle alle Hütten »wegsprengen«, wird von keinem englischen Alpinisten auch nur in soweit eine praktische Folge gegeben, dass auf den Gebrauch der Hütten verzichtet würde, denn Alle bedienen sich bei ihren Touren sehr gerne der schweizerischen Schutzhütten. Eine Gastfreundschaft so lange und regelmässig ohne Entgelt und Gegengabe in Anspruch zu nehmen, dürfte nicht Jedermanns Sache sein.

Wir haben so gesehen, dass es weniger Personen als Zustände sind, die als verhängnissvoll mitwirkend bei dem Unglücke des 18. August 1886 öffentlichem Tadel zu unter-

*) Vergl. die Mittheilungen des Herrn Stonawski in der »Oesterr. Alpenzeitung« 1887, S. 229, über die am 11. Juli 1887 dort vorgefundene »schöne Wirthschaft«.

**) Vergl. die Erzählung des Herrn Wagner über den »grauenvollen und anwidernden Zustand« der »Schmutzstätte« im Juli 1887 in den »Mitthlgn.« 1887, S. 219.

werfen sind. Daher lasse ich auch den mehr oder weniger begründeten Tadel, den de Falkner und die Führer Taugwalder und Moser sowohl in dem Bericht von Wolf als in den genannten Beurtheilungen desselben gefunden haben, ausser Betracht.

Nur von untergeordneter Bedeutung ist auch die vorgekommene Versetzung eines permanenten Seiles, welches seit 1881 bei der Moseleyplatte angebracht war. Das Matterhorn ist lange Jahre ohne dieses Seil bei gutem und schlechtem Wetter bestiegen worden. Indess hätte es ohne directe Benachrichtigung der folgenden Partieen unbedingt nicht von seinem Platze entfernt werden dürfen. Auch darin irrt der Bericht Wolfs. Auf die Aussage des unter einem moralischen Drucke befindlichen Maquignaz ist kein Werth zu legen.

Prof. Wolf verlangt folgende Zusätze zum Führerreglement:

1. Schwierige Hochtouren, wie Matterhorn, Weisshorn, Dent Blanche, Lyskamm, Monte Rosa, Dom, Jungfrau, Finsteraarhorn, Bietschhorn, Grand Combin u. s. w., und ebenso auch längere Gletscherpässe dürfen nur unter der Bedingung unternommen werden, dass zwei Führer auf einen Touristen oder mindestens drei Führer auf zwei Herren kommen.

2. Die Schutzhütten und deren Ausstattung, Eigenthum des S. A.-C., müssen von Reisenden und Führern respectirt werden. Die Herren Touristen sind gehalten, bei jedesmaliger Benützung einer Schutzhütte ihrem ersten Führer ein kurzes Zeugniss darüber auszustellen, in welchem Zustande sie die Hütte angetroffen und verlassen haben.

Wir fassen unser Urtheil dagegen in den nachstehenden Folgerungen zusammen:

1. Bei schwierigen Hochtouren, wie Matterhorn u. s. w., sollen die Führer, ehe sie das Engagement eines Touristen annehmen, sich glaubhaft überzeugen, ob der Reisende bereits Hochgebirgstouren gemacht hat. Touristen, die Hochtouren überhaupt noch nicht ausgeführt haben, sollen die Führer erst auf kleineren Touren nach ihrer Leistungsfähigkeit kennen lernen und erst nach gewissenhafter Prüfung die genannten schwierigen Hochtouren mit ihnen unternehmen. Ob auf den Touristen ein oder zwei Führer zu kommen haben, bestimmt sich nach dem Grade dieser Leistungsfähigkeit. Niemals sind unerfahrene Reisende von Führern zu schwierigen Touren aufzufordern und anzuregen.

2. Die Führer sind gehalten, die Ausrüstung ihrer Touristen zu prüfen und bei ungenügender Beschaffenheit derselben ihre Begleitung zu verweigern.

3. Die Hütten und Schutzvorrichtungen am Matterhorn, durch dessen Besteigungen jährlich viele Tausende von Francs Seitens der einheimischen Führer erworben werden, sind Seitens des S. A.-C. in bestem Stand zu halten, und die Regierung des Cantons Wallis hat vermöge ihrer wohlfahrtspolizeilichen Aufgabe jährlich vor Beginn der Reisezeit durch eine geeignete Person eine Besichtigung vornehmen zu lassen.

4. Die gleichen Maassregeln wären auch auf der italienischen Seite des Matterhorns wünschenswerth.

5. Das Hüttenwesen des S. A.-C. möge nach dem Vorbilde des D. u. Ö. A.-V. eine eifrigere Pflege finden, da die Hütten nicht blos die Alpenreisen erleichtern, sondern eine gute Ausstattung derselben auch die Zahl der Unglücksfälle zu vermindern geeignet ist.

(Ein zweiter Artikel folgt.)

Touristische Mittheilungen.

Touren. *Mont Blanc.* Herr Dr. J. Kugy-Triest vollführte am 11.—12. August mit den Führern Luigi Bonetti aus St. Caterina und Julien Promens aus Courmayeur die Traversirung dieses Berges von Courmayeur nach Chamonix.

Dreischusterspitze 3160 m. (Zweite Besteigung vom Innerfeld.) Am 16. August 3 U 15 Morgens verliess Herr Winkler-München eine Alphütte im Innerfeld; Kar im Norden der Dreischusterspitze 10 U; Einstieg in die Felsen 10 U 30; am Fusse der Gipfelkrone 3 U; dichter Nebel. Winkler bestieg nun nicht wie seine Vorgänger, die Herren Purtscheller, Zsigmondy und Schulz, den Nordzacken, sondern gelegentlich der vollständigen Umkreisung der Gipfelkrone einen Nebenzacken, der vom höchsten Punkte der Dreischusterspitze noch um ca. 20 m überragt wird. Besteigung des Hauptgipfels wegen Zeitmangel unmöglich; an 4 U 30, ab 5 U. Kar im Norden des Berges 8 U; heftiges Gewitter und die Nacht zwangen zu bivouakiren.

Monte Popena ca. 3200 m. (Zweite Besteigung vom Cristallpass.) Auf dem von Herrn Louis Friedmann mit Michel Innerkofler eröffneten Wege erreichte am 27. Aug. Herr Winkler-München diesen Gipfel in Gesellschaft des Herrn Robert Schmitt (S. Austria). Tre croci 4 U; ab 4 U 30; Cristallpass 7 U 30; ab 7 U 40. Der vom Popena südwärts ziehende Grat wurde in der Einsattlung zwischen höchstem Gipfel und dem ersten Gratzacken betreten 10 U 7. 10 Min. Rast. In nördlicher Richtung theils über den Grat, theils in den Wänden weiterkletternd, wurde der Monte Popena 11 U erreicht. Abstieg auf demselben Wege. Ab 12 U; Ende der Kletterei 3 U; Cristallpass 3 U 40; Tre croci 5 U; Abends noch hinab in's Val buona.

Croda rossa 3133 m wurde von Nordost auf theilweise neuem Wege am 4. September von Herrn Winkler-München bestiegen. Landro ab 4 U, Gemärk 6 U 20; über meist grasiges Terrain steigt man gegen die Südwand der Croda rossa an, überschreitet dann einen nordöstlich streichenden Felsgrat und gelangt auf einem Schuttband zum Eiscouloir in der Nordostwand. Eine tiefe secundäre Rinne hat hier der äusserst heftige Steinfall in den Schnee gegraben. Im Gegensatze zu seinen Vorgängern, die weiter oben die Wände zur Linken benützten, durchstieg Winkler das Couloir seiner ganzen Länge nach (zuletzt ein hoher, sehr steiler, ausserordentlich brüchiger Kamin) bis zur Höhe des Grates und erreichte den Gipfel 3 U 15. Ab 3 U 20. Abstieg auf demselben Wege. Steinschläge und Einbruch der Nacht veranlassten ein Bivouak.

Cima di Canali 2927 m. Am 11. September 5 U 30 brach Herr Winkler-München von seinem Bivouakplatz unter dem Palagletscher auf; Passo di Ball 6 U 30, am Kleinen Lago Pravitale vorbei zur Schneerinne 7 U 20, dieselbe mündet auf einer kleinen Scharte, die 8 U 40 erreicht wurde; ab 8 U 50. Bald stiess Winkler, das Felsmassiv betretend, auf zwei Kamine, von denen namentlich der obere schlechte Griffe bietet, das Gestein ist sonst von genügender Festigkeit. Ueber einen hübschen Grat zum Gipfel 10 U 7, ab 10 U 45; Scharte 12 U 10, ab 12 U 20, Ende der Schneerinne 1 U 30, Passo di Ball 2 U 21, Bivouakplatz 3 U.

Aus der Petzek-Gruppe. Diese durch ihre imposante Wildheit besonders hervorragende Gruppe findet leider bis nun trotz einiger Bemühungen keine Würdigung. Allerdings ist die Unterkunft in den Thälern Graden, Wangenitzen, Debant für die heutigen Anforderungen sehr einfach, ja oft findet man kaum Heulager. Von den Gasthäusern in Döllach und Mörtschach im Möllthale, Dölsach oder Lienz im Pusterthale braucht man 7 bis 10 St. auf das schöne Petzek 3275 m, oder zu den prächtigen kleinen Alpenseen in der Wangenitzen und Graden 3 bis 7 St. Ohne Zweifel würde der Touristenverkehr sich bald bessern, falls die benachbarten alpinen Sectionen endlich Unterkunft im Debantthal schaffen würden, die dann in fünf bis sechs Marschstunden von den Bahnstationen Lienz oder Dölsach zu erreichen wäre. Einst beabsichtigte der Ö. T.-C. im Debantthale einen Schutzhausbau, allein übertriebene Ansprüche der Grundeigenthümer einerseits

und andererseits die laue Art, mit welcher die Idee verfochten wurde, waren die Gründe, dass die Absicht nie zur That geworden ist. Vielleicht wäre heute die Zeit, dem Schutzhause in der Debant Aufmerksamkeit zu schenken, umsomehr als dem Projecte, die Possegger-Hütte im Thale der Wangenitzen zu erbauen, weder Folge gegeben, noch Beifall in alpinen Kreisen geworden ist. Wollen unsere Tiroler und Kärntner Sectionen die Petzek- und Schober-Gruppe vollständig vernachlässigen, so nimmt sich der Sache vielleicht eine Section in Deutschland an. Eine Holzstube mit vier Betten u. s. w. angefügt an die Almhütte der Hofalm, genügt vollkommen und kostet das Ganze blos einige Hundert Gulden. Im Jahre 1887 ist blos eine Petzekbesteigung bekannt geworden. Der Sectionsvorstand von Villach, Hr. v. Findenegg, photographirte am 22. September mit einem Touristenapparate in gelungenster Weise in der Graden am Petzek und in Wangenitzthal. Die Tour war in Anbetracht der Richtung, welche im Auf- und Abstieg von Döllach und hinab nach Mörtschach genommen worden ist, keine leichte, und haben sich hiebei die Führer Karl Bruker und Joseph Kelschnik aus Döllach wacker benommen. Die herrlichen Hochjoche in der Debant, Graden und Wangenitzen wurden total vernachlässigt und blos die Gössnitzscharte überschritten zwei Herren aus Tarvis auf dem Wege Dölsach - Heiligenblut. Diese Hochjoche sind mit Führer unschwer zu überschreiten und sehr lohnend. Ist es nach einigen Anstrengungen glänzend gelungen, der lange missachteten Goldberg-Gruppe Fremdenzuzug zu verschaffen, so muss es bei etwas Beharrlichkeit möglich sein, dem Petzek und dem Hochschober und den anderen Dreitausendern zwischen Drau und Möll in Touristenkreisen Freunde zu erwecken. Von keiner Seite sieht der Glockner so pyramidal aus, als gerade von der Petzekspitze. Dieser Anblick allein rechtfertigt einen Gang auf das Petzek. *L. M. M.*

Rosengarten-Gruppe.

Zweite Spitze der Dirupi di Larsec (Pala delle Fermade der Alpinisti Tridentini). (Erste Ersteigung.) Am 7. Juli ds. Js. brach ich Morgens 4 U 15 mit Johann Stabeler-Taufers und Luigi Bernard-Campitello von Vigo auf, überschritt die Höhen von Campedie und gelangte nach etwa 2 St. 30 Min. nach den Hütten von Gardeccia (Merzbacher's Sojalhütten). Wenige Minuten hinter den letzten Hütten stiegen wir bei einem Hügel, der rechts von zwei riesigen Felsblöcken flankirt ist, nach Ueberschreitung des Baches das Schuttkar gegen die Dirupi di Larsec hinan, indem wir einem Couloir zusteuerten, das dadurch, dass von ihm eine Wildbachrinne herabkommt und dass auf ihm in etwa drei Viertel der Höhe ein grosser, loser Felsen aufliegt, gut gekennzeichnet ist. Der Eingang in dies Couloir liegt meiner Aneroïd-Ablesung nach etwa 820 m über Vigo. Die Durchquerung dieses etwas über 200 m hohen Couloirs wurde uns durch den noch reichlich liegenden Lawinenschnee erleichtert, nahm aber immerhin, da verschiedene Stellen Schwierigkeiten darboten, eine Stunde in Anspruch. Nach Passirung des Couloirs gelangte man auf ein steiles Schuttkar, über dem sich direct der Gipfel des Berges erhebt. Wir wandten uns nun einem zweiten, den Gipfelbau links durchschneidenden Couloir zu, das uns schon von den Hütten von Gardeccia aus aufgefallen war und durch eine, auf seiner rechten Seite befindliche, intensiv schwarz gefärbte Rinne leicht erkennbar ist. Nach etwa halbstündiger, zum Theil recht schwieriger und mühsamer Kletterei, gelangten wir an eine Stelle, wo sich dies Couloir in zwei Arme theilt. Der rechte Arm bricht scheinbar mit einer Steilstufe, über die ein kleines Wasser herabkommt, welche die schwierigste Stelle der Ersteigung bildet, ab, doch mussten wir trotz der Schwierigkeit dieser Steilwand diesen rechten Arm verfolgen, da der linke uns zu einem Nebenzacken geführt haben würde. Es folgten dann noch einige andere abenteuerliche Passagen, von denen mir am meisten ein kleiner Felstunnel, durch den ich mich eben noch durchzwängen konnte, in Erinnerung geblieben ist, und nach weiteren 30 Min. standen wir vor den letzten Gipfelfelsen, die nun ohne besondere Schwierigkeiten in ca. 20 Min. erklettert wurden. Der Berg hat drei Gipfel, die sich in einem Halbkreis von O. nach W. aufbauen. Der zumeist nach O. gelegene Gipfel ist der höchste und überragt die anderen beiden Zacken um ca. 5 resp. 55 m. Die drei Gipfel sind vom Vajolettpass sowohl, wie insbesondere vom Gartl aus sehr schön sichtbar und charakterisiren den Berg so wohl, dass es vielleicht zweckmässig wäre, ihm statt des kaum angewandten Namens Pala delle Fermade den Namen »Pala delle tre cime« beizulegen. — Wir fanden auf keinem der drei Gipfel Zeichen einer Ersteigung und errichteten auf jedem derselben einen Steinmann. Von der nach O. gelegenen höchsten Larsecspitze (Gran Cront der Alpinisti Tridentini, Cima di Larsec Merzbacher's) ist unser Berg durch eine tiefe, anscheinend unpassirbare Schlucht getrennt. Der Abstieg durch die beiden Couloirs war kein leichtes Stück Arbeit und erforderte nahezu die gleiche Zeit wie der Aufstieg; im Ganzen benöthigten wir von der Spitze bis Vigo über 4 St. effectiver Marschzeit, während der Aufstieg 5 St. 30 Min. in Anspruch genommen hatte. Nach meinem, wie auch meiner beiden Führer Dafürhalten dürfte der von uns gemachte Anstieg nur in früher Jahreszeit und unter günstigen Schneeverhältnissen, wie wir sie antrafen, möglich sein. Sind die Couloirs aper oder findet sich statt der Schneedecke blankes Eis, so wird ein Passiren derselben jedenfalls ein gefährliches Unternehmen sein.

Berlin. *Dr. Ludwig Darmstaedter.*

Dolomiten.

Gipfel der Cresta bianca (*Ampezzaner Cristallkopf*) 3036 m. Diese Spitze wurde vor etwa acht Jahren durch Herrn Baron R. Eötvös und den Führer Michel Innerkofler zum ersten Male erstiegen und blieb seitdem völlig unbeachtet. Erst im vorigen Herbste wurde sie zum zweiten Male von Herrn Angerer aus Wien gelegentlich einer Gratwanderung betreten. Herr Angerer erstieg unter Michel Innerkofler's Führung, vom Cristallgletscher ausgehend, zunächst den mittleren Cristallkopf, überquerte die Südwände des mittleren und niedrigsten Cristallkopfes bis zur Scharte der Grava di Staunies 2900 m, und bewirkte von hier den Aufstieg zur Schneide 3000 m und von dieser zum Gipfel der Cresta bianca 3036 m. — Am 27. Juli d. Js. erfolgte die dritte Ersteigung. Dieselbe wurde von meiner Tochter Marie und mir unter Leitung Michel Innerkofler's ausgeführt. Den Anstieg nahmen wir durch das Ampezzaner Cristallthal (Pra del Vecchio), um zunächst den zwischen dem Ampezzaner Cristallkopf und der Spitze P. 2929 m gelegenen Firnsattel 2900 m zu erreichen. Von hier gelangten wir, dem obersten Rande des Gletschers folgend, zu einer steilen Felsklamm, durch welche wir zur südlich gelegenen, oberen Platte und über dieselbe zur Schneide der Cresta bianca

emporstiegen. Von dem höchsten Punkte der Schneide gewannen wir endlich über eine tief eingeschnittene Scharte, die den einzigen Zugang bildet, den in die Grava di Staunies weit vortretenden Gipfel. Das Gestein der Cresta bianca ist brüchig. Der Anstieg vom Gletscher zur Platte und der Weg durch die Scharte zum Gipfel erforderten Vorsicht. Die Höhe des Gipfels fand ich nach dem Stande meines Aneroïds vollständig übereinstimmend mit der Angabe der Aufnahmskarte (Maassstab 1 : 25000) des k. k. militärgeographischen Institutes, 3036 m. — Der Abstieg von der Schneide der Cresta bianca erfolgte wieder über die obere Platte, jedoch gelangten wir durch eine andere Steilklamm zum Gletscher herab, den wir überquerten, um die Scharte 2650 m, welche Cresta bianca und Schönleitenschneide trennt, zu erreichen, von wo wir durch die sehr steile Schneerinne zum hintersten Kare des Val Fonda niederstiegen. — Der von uns gewählte Weg hat den Vorzug, dass er der kürzeste beim Aufstieg und der anziehendste beim Abstieg ist von allen Wegen, die möglich sind, wenn die Gewinnung der Hochspitze vom Gletscher der Cresta bianca aus erfolgen soll.

Smichow. *W. Eckerth.*

Weg- und Hütten-Angelegenheiten.

Wegarbeiten der S. Imst. Sämmtliche Wege im Sectionsbezirke sind nun bezeichnet und überall die Wegtafeln aufgestellt, mit Ausnahme des Pitzthales, das für den kommenden Sommer für Wegbezeichnung bestimmt ist. Der Weg auf den Tschirgant ist fertig gebaut und bezeichnet.

Wegarbeiten der S. Kufstein. Dieselbe hat den Zugang zur sogenannten Teufelskanzel vom dritten Kaiserbauernhof (Veiten) aus hergerichtet und markirt, auch das Ersteigen der Kanzel durch Stufen und Drahtseil leichter gemacht.

Wegbauten der S. Nürnberg Franz Pfurtscheller, unter dessen Leitung die Herstellung der projektirten Steige erfolgt, hat bereits den Steig von der Nürnberger-Hütte zum Simminger Joch fertig gestellt, ebenso jenen von der Hütte bis unter die Maierspitze, der dann in die Sulzenau weitergeführt werden soll, um so eine directe Verbindung mit der Dresdner-Hütte herzustellen.

Wegbau Valtournanche - Col di Furggen. Die S. Turin C. A. I. hat den Reitsteig von Valtournanche auf den Col di Furggen 3268 m, welcher den kürzesten und directen Weg nach Zermatt eröffnet, heuer vollendet.

Hirschberg-Hütte. Die Vorarbeiten zur Vergrösserung derselben wurden bereits begonnen. Die Hütte wird um 11 m verlängert, so dass 35 Lagerstätten für Herren untergebracht werden können. Der bestehende Schlafraum, welcher 12 Matrazen enthält, ist für Damen bestimmt. Im Herren- wie im Damenschlafraum werden Cabinete zu je 2—3 Betten geschaffen. Der Restaurationsraum wird entsprechend erweitert, so dass bequem 50—60 Personen Platz finden, Küche und Keller bilden ebenfalls einen Anbau, welcher im oberen Stock die Wohnung für den Pächter birgt. Die Vergrösserungsarbeiten werden bis 15. Juni 1888 fertiggestellt sein, so dass voraussichtlich am 1. Juli die Eröffnung stattfinden kann.

Kaiserjoch-Haus. Das vom Ö. T.-C. auf dem Kaiserjoch 2313 m erbaute Haus, welches zwei Zimmer und einen offenen Vorraum enthält, und 6 bis 8 Personen, auf dem Dachboden 8 bis 10 Personen Raum bietet, wurde am 25. Septbr. eröffnet.

Nürnberger-Hütte. Dieselbe wurde von Mitte Juli bis zum 26. September von 73 Personen, darunter 28 Nürnberger, unter letzteren 3 Damen, besucht. 21 Personen, darunter 1 Dame, bestiegen den Wilden Freiger (Abstieg in verschiedene Thäler), 20 Personen unternahmen die grossartige Hochtour: Wilder Freiger, Wilder Pfaff, Zuckerhütl (Abstieg zur Dresdner-Hütte oder nach Sölden, einige auch umgekehrt), 8 Personen machten den Uebergang über das Enge Thürl von der Teplitzer- zur Nürnberger-Hütte, wovon 2 Damen noch am folgenden Tage den Oestlichen Feuerstein bestiegen, 4 Personen über das Pflerscher Hochjoch zur Magdeburger-Hütte, 3 Personen über das Simmingjöchl und 3 Personen den Uebergang über den Ueblenthalgletscher in's Passeier. Ferner wurden von je einem Touristen bestiegen: Gamsspitze, Maierspitze, Aperer Feuerstein, Sonklarspitze mit Abstieg zur Timbleralpe. Die übrigen 10 Personen, darunter 2 Damen, besuchten nur die Hütte und deren nächste Umgebung, zum Theil durch schlechtes Wetter an den beabsichtigten Hochtouren verhindert. — Ausserdem besuchten die Hütte noch folgende 5 Personen: Dr. Lorenz v. Voltelini, Hofrath des obersten Gerichts- und Kassationshofes in Wien, mit Frau und Tochter, Dr. Hans v. Voltelini, Concepts-Adspirant im k. k. Haus-, Hof- und Staatsarchiv, und J. Schmidhuber, Schulleiter, Innsbruck. Dieselben liessen sich in Ranalt den Schlüssel zur Hütte einhändigen, weigerten sich aber, dem gerade in der Hütte anwesenden Hüttenwart, Franz Pfurtscheller, gegenüber, sich in das Fremdenbuch einzuschreiben und die Gebühr für die Benützung der Hütte bei Tage zu entrichten, sind deshalb in der obigen Uebersicht nicht mit enthalten.

Schutzhütte von Salarno. Die S. Brescia C. A. I. hat die Vergrösserung derselben mit einem Zimmer, welches mit drei Matrazen versehen wurde, ausgeführt und gleichzeitig den Weg von Cedegolo dahin bezeichnet. — Es ist auch beabsichtigt, im Aviothale eine Schutzhütte zu erbauen.

Schutzhütte im Val Cedeh. Am 13. August hat die Grundsteinlegung dieser Hütte stattgefunden.

Hüttenbesuch. Das Glockner-Haus an der Pasterze, welches am 22. Juli eröffnet und am 3. October durch den Hausvater, Herrn Anton Dolar, geschlossen worden ist, war in der heurigen Saison von 2556 Touristen, um 145 mehr als im Vorjahre, besucht. Das Seebichl-Haus unterm Sonnblick an der Goldzeche, welches heuer bewirthschaftet wurde, zählte 179 Besucher. Die Salm-Hütte im Leiterthale, welche nächstes Jahr baulich verbessert und mit Ventilirungen versehen wird, war von 76 Touristen besucht. Kolm-Saigurn wurde von 700 Reisenden besucht.

Aus Lienz. Der von der S. Lienz auf dem Schönbichele aufgestellte Tisch sammt Schublade und darin hinterlegtem Einschreibebuche war vor einigen Wochen durch Beilhiebe gänzlich ruinirt, die Lade zertrümmert und das Buch zerhackt worden. Der k. k. Gendarmerie ist es gelungen, als Thäter zwei junge Burschen von Bannberg ausfindig zu machen, welche nun der verdienten Bestrafung entgegensehen. — Auch die von der Section aufgestellten Wegweisertafeln nach Nussdorf-Iselsberg sind schon wiederholt umgeworfen worden. Man glaubte nicht, bei der hiesigen Bevölkerung auf derartige Bosheiten gefasst sein zu müssen.

Die meteorologische Station auf dem Säntis 2504 m. Immer grösser wird die Zahl jener Institute, welche bestimmt sind, mittelst peinlich genauer Aufzeichnungen an möglichst vielen Beobachtungsstellen den noch nicht aufgeklärten Regeln nachzuforschen, nach welchen jenes undefinirbare Etwas, Wetter geheissen, sich bildet, das so einschneidend auf das tägliche Leben des Menschen einwirkt, und die geheimnissvoll verwickelte Art, wie die einschlägigen, so mannigfaltigen Faktoren die zur Erscheinung kommenden Wirkungen hervorbringen, kennen zu lernen. Immer dichter wird das Netz, in dessen Maschen des Menschen Geist den unbeständigen Wettergott zu fesseln und sich dienstbar zu machen sucht, und immer vollkommener werden die Instrumente, welche in angestrengter Geistesarbeit die Männer der Wissenschaft ersinnen, um oben angedeutete Zwecke zu erreichen Die hervorragendsten dieser Institute sind die auf den isolirten Hochgipfeln der Alpen und anderer Gebirge in's Leben gerufenen meteorologischen Stationen. Verhältnissmässig jungen Datums, haben dieselben sich jedoch durch die erzielten Resultate zu immer steigender Bedeutung emporgeschwungen, und gerade von ihnen erwartet man am zuverlässigsten die Lösung der schwierigsten Fragen der Wetterkunde. In ihre Reihe trat jüngst als neuer Kämpfer mit vervollkommneter Rüstung die erweiterte Station auf dem Säntisgipfel. — Schon auf dem internationalen meteorologischen Kongress von 1879 in Rom beantragte Hann auf den Vorschlag Billwiller's, des verdienten Leiters der schweizerischen meteorologischen Centralanstalt in Zürich, die Gewährung internationaler Beiträge zur Errichtung einer Hochstation auf dem Säntis, der vor den ebenfalls vorgeschlagenen Stellen, St. Gotthard 2100 m und Faulhorn 2683 m, seiner nach allen Richtungen hin dominirenden Lage wegen gewaltige Vorzüge besitze. Fand dieser Antrag

auch damals aus pekuniären Gründen nicht die Zustimmung der Mehrheit, so war doch die Sache in Fluss gerathen, und schon 1882 konnte, durch freiwillige Beiträge von Behörden, Vereinen — unter diesen besonders die ostschweizerischen Sectionen des S. A.-C. — und Privaten ermöglicht, eine Station auf dem Säntis eröffnet werden, welche dann 1885 definitiv vom Bunde übernommen und der meteorologischen Commission der Schweiz unterstellt wurde. Untergebracht in den Räumen des einige Meter unter dem Gipfel befindlichen Gasthauses, litt die Ruhe des Beobachters häufig unter dem massenhaften Andrange der Besucher, der Weg zum Anemometer war im Winter trotz Drahtseil und Geländer nicht ungefährlich, und so wurde der Bau eines eigenen Hauses erwogen, scheiterte aber an den hohen Kosten. Da kam die meteorologische Centralstation in Zürich durch Testament eines opferwilligen Patrioten, Fritz Brunner in Zürich, in Besitz eines speciell zu diesem Zwecke gestifteten Kapitals von 125000 Fr. und so wurde schon 1886 beschlossen, »möglichst hoch oben« einen Neubau zu erstellen. Noch im Herbste 1886 wurden auf der Ostseite des Gipfels umfassende Sprengungen vorgenommen — sie verschlangen allein bei 12000 Fr. — um Platz zu gewinnen, da eine Bebauung der Spitze selbst aus ästhetischen Gründen Widerstand fand, und schon am 3. October 1887 konnte der Neubau seiner Bestimmung übergeben werden, und der Beobachter darin seines Dienstes walten. — Zur Eröffnung vereinigte sich Montag, den 3. October, Morgens 8 U eine Anzahl geladener Gäste, darunter Vertreter verschiedener meteorologischer und naturwissenschaftlicher Gesellschaften — ein Herr Rotch, Verfasser eines vergleichend-statistischen Werkes über die meteorologischen Gebirgsstationen der civilisirten Welt, die er alle aus eigener Anschauung kennt, der auch selbst auf eigene Kosten bei Boston eine meteorologische Station eingerichtet hat, war eigens zu diesem Zwecke herübergekommen — des S. A.-C. und des D. u. Ö. A.-V. im Weissbade mit den Vertretern der schweizerischen meteorologischen Commission, den Herrn Prof. Hagenbach-Basel und Dr. Billwiller-Zürich, zur gemeinschaftlichen Besteigung des Säntis und zur Besichtigung des neuen Werkes. In den letzten Tagen des September reichlich gefallener Neuschnee mochte wohl Manchem den Aufstieg gar beschwerlich und gefährlich erscheinen lassen und ihn dadurch ferngehalten haben, und so zogen bei prächtigem Herbstwetter, dem hin und wieder um die characteristischen Spitzen des Alpsteins streichende Nebel keinen Eintrag thun konnten, die Männer der Wissenschaft und der Touristik wohlgemuth, wenn auch nicht in grosser Zahl, am Eschersteine vorbei dem im schönsten Winterschmucke prangenden Gebirge entgegen. Erst in den Wänden der Marwies und der Gloggeren, hoch über den klaren Fluthen des idyllischen Seealpsee's, begann der Schnee, während Meglisalp und der Weg zur Wagenlucke völlig aper waren. Doch hinderte der Schnee nicht, da die schweren Tritte zahlreicher Lastträger, welche noch immer Heizmaterial, Proviant und die letzten Einrichtungstücke hinaufschleppten, denselben zu völlig festem Winterwege umgeschaffen hatten. Gegen 4 U langte man, von zahlreichen Böllerschüssen begrüsst, deren Echo in wohl 12—14fach deutlich unterscheidbaren Abstufungen an den Felswänden entlang rollte, droben im gastlichen Säntis-Hause an. Nachdem Speise und Trank die Müden erquickt, wurde auf dem Gipfel die in seltener Klarheit — nur über dem Bodensee und der schwäbischen Ebene lagerten die Herbstnebel — vor dem entzückten Auge daliegende Gebirgswelt von den Algäuer und bairischen Alpen mit der Zugspitze, über Innthaler und Oetzthaler, Fervall, Silvretta, Ortler und Bernina, die Gipfel der Ost- und Centralschweiz bis zu den Riesen des Berneroberlandes umfassend, welcher der Neuschnee namentlich im Purpurscheine der untergehenden Sonne noch ganz besonders zarte Linien und eigenartige Reize verlieh, bewundert, und dann unter Leitung der berufenen Dirigenten das neue Heim in allen seinen Theilen und Einrichtungen in Augenschein genommen. Das Haus — im Lichten etwa 7 m im Geviert — ist in sehr solidem Quadermauerwerk mit Cementverfugung erbaut — alle Zimmer sind sauber und schön vertäfelt — und enthält über einem Kohlenkeller im ebenerdigen Raume nach SO. das Arbeitszimmer des Beobachters, der zugleich auch den telegraphischen Dienst versieht, nach SW. einen Vorrathsraum und nach NW. Küche, während der Raum NO. Treppenhaus und Vorraum ist; im ersten Stocke befindet sich das Zimmer für die wissenschaftlichen Apparate und Schlafräume für den Beobachter und den verheiratheten Diener, im zweiten Stocke Instrumenten- und Arbeitszimmer für fremde Gelehrte (Gäste), eine Reservekammer und der Eingang in den gewölbten Tunnelgang, mittelst dessen der Beobachter in's Anemometerhäuschen, welches in und um die schon früher von der S. St. Gallen des S. A.-C. errichtete eiserne Gipfelpyramide angebracht ist, aufsteigen kann, ohne die Beschaffenheit der Witterung am eigenen Körper constatiren zu müssen. An wissenschaftlichen Apparaten und Instrumenten sind vorhanden: selbstregistrirendes Anemometer, englisches Fabrikat, Barograph von Hottinger, Sonnenscheinautograph, Regen- und Schneemesser, Thermometer verschiedener Systeme, darunter auch eines der sog. Umkehrthermometer, Haarhygrometer etc., so dass die Station den besteingerichteten beigezählt werden dürfte. Sämmtliche Einrichtungen fanden vollsten Beifall. Das flache, etwas nach Ost geneigte Dach ist mit Holzcement eingedeckt. Die Niederschlagwässer laufen in ein im Hause angebrachtes grosses Reservoir aus Kupferblech, um für alle Fälle ein genügendes Quantum Wasser bei der Hand zu haben. Das um 50—60 cm über das anstossende Niveau des Gipfels, der nun, von N. und S. gesehen, als ebene Fläche von etwa 30 m Längsausdehnung erscheint, vorragende Dach wird durch ein massives, schmiedeeisernes Gitter gegen unbefugten Besuch geschützt. Vom ästhetischen Standpunkte, den der S. A.-C. und alle Touristen als maassgebend betrachten dürften, lassen sich gegen diese Einrichtung schwerwiegende Bedenken erheben. Eine ungehemmte Rundsicht wird nicht mehr möglich, da der Blick ostwärts, wo gerade die hervorragendste Perle der Thalschau, der romantisch schöne Seealpsee liegt, durch das Plateau des Daches und dessen Gitter beeinträchtigt erscheint. Es liesse sich diesem Uebelstande vielleicht dadurch abhelfen, dass mindestens die eine Hälfte des Daches, soweit solche nichts für Aufstellung von Apparaten erfordert wird, etwa durch einen Lattenboden vor Beschädigungen geschützt, dem Publikum, das an manchen Sommertagen nach vielen Hunderten gezählt werden kann, zugänglich bleibt. Gar vielen abfälligen Bemerkungen würde dadurch der Grund entzogen, und ist zu hoffen, dass ein, alle Betheiligten befriedigender Modus gefunden wird. Nach eingehender Besichtigung — es war mittlerweile stark Abend geworden — vereinte ein einfaches Bergmahl die Theilnehmer im neuen Herrenstüble des Dörig'schen Gasthauses zu fröhlich heiterem Zusammensein, während die Bauhandwerker, Führer und Träger sich in der früheren Gaststube bei einem Glase Veltliner — auf das Gedeihen der Anstalt — gütlich thaten. Die Expedition war vom Wettergotte — ahnte er in ihr die Vertrauensmänner seiner künftigen Beherrscher? — auf das Entschiedenste begünstigt. Einem herrlichen Sonnenuntergange, nach welchem das Phänomen des »Abenddämmerungsscheinpurpurlichtes« in ganz hervorragend ausgesprochener und schöner Weise beobachtet wurde, folgte nach einer, zauberhafte Lichteffecte bringenden Vollmondscheinnacht ein prächtiger Sonnenaufgang. Mit Ausnahme des Bodensee's und seines Hinterlandes, wo auch jetzt wieder Nebel lagerten, erstrahlte die ganze, weite Runde in tadelloser Klarheit. Wahrhaft grossartig erschienen im anschlagenden Sonnenlichte Tödi, Klariden und die Berner Riesen. Während die geistigen Leiter der Station mit dem Beobachter noch die definitive Aufstellung einzelner Instrumente, hier und da mögliche kleine Verbesserungen und die allerletzte Einrichtung besprachen, hielt der grösste Theil bei fast völliger Windstille trotz einiger Grad Kälte in Bewunderung des umfassenden Panoramas auf der Spitze aus, bis die Stunde des Abschiedes gekommen. Nach 8 U wurde von dem wackeren Beobachter, Herrn Saxer, und der stolzen Warte Abschied genommen, mit dem herzlichen Wunsche, dass ersterer noch lange seine kernige Gesundheit und seinen frischen Muth dort oben bewahren, dass letztere aber noch länger den Elementen erfolgreich Stand halten und die hohen Erwartungen, welche die wissenschaftliche Welt auf ihr Wirken setzt, erfüllen und womöglich noch übertreffen möge. Noch lange begleiteten melodische, in mannigfachen Akkorden von den Wänden zurückgeworfene Klänge eines Alphorns, welches Herr Saxer meisterhaft blies, die Scheidenden auf dem Thalwege. — Um 12 U 30 fand dann im Weissbade das etwas besser besuchte Eröffnungsfestessen statt, welches die meteorologische Commission ihren Gästen bot, und welches, nebenbei gesagt, Küche und Keller des Hôtels alle Ehre machte. Regierungsseitig waren die Land-

ammänner der beim Säntisgipfel zusammenstossenden Kantone St. Gallen, Ausser- und Inner-Rhoden, sowie mehrere Honoratioren anwesend, und bei ernsten und heiteren, der Bedeutung des Tages Rechnung tragenden Trinksprüchen stiess man wiederholt an auf das Blühen und Gedeihen des durch echt schweizerischen Gemeinsinn in's Leben gerufenen Observatoriums, auf die Wissenschaft und ihre Jünger, auf den hohen Säntis und seine Verehrer von Fern und Nah u. s. w. Ein schöner Spaziergang nach Appenzell, ein warmer Händedruck noch, und nach allen Winden zerstoben mit dem letzten Zuge die Theilnehmer an dieser kleinen aber herzlichen und gemüthlichen Feier. *Dr. W. Str.*

Verkehr und Unterkunft.

Zahnradbahn auf die Schmittenhöhe. Dieselbe soll endlich doch und zwar nach dem Systeme Abt erbaut werden und eine Spurweite von einem Meter erhalten. Die mit der Tracirung der Linie betrauten Ingenieure, K. Lukrits und L. Wiese, haben beschlossen, die Bahn mit angemessener Entwicklung an der Aussenseite des südlichen Gebirgsarmes, zwischen der Salzach und dem Schmittenbache, zur Höhe zu führen, so dass die Trace vom Bahnhofe der Giselabahn bis zum Hôtel auf der Schmittenhöhe geht, und ca. 7,1 km lang wird. Den Betrieb der Zahnradbahn dürfte die General-Direction der k. k. österr. Staatsbahnen übernehmen.

Strasse Asiago-Lavarone-Trient. Das noch fehlende Stück der Fahrstrasse von Vesena zur Alpe Laghetto wurde vollendet.

Unglücksfälle.

—. Der Hochw. Herr Curat von Afers, Herr J. Obersteiner, stürzte auf einer Partie im Lüsenthale ab und wurde todt im Bachbette gefunden. Der Verunglückte war ein grosser Freund des Bergsteigens und liebenswürdig gegen die Touristen, welche in seinem Widum stets gastliche Aufnahme fanden.

—. Am 17. October wurden Peter Rudiferia und J. Valentin oberhalb der Hlg. Kreuzkirche unter den Wunden des Hlg. Kreuzkofel von einer Schneelawine über eine 50 m hohe Felsstufe herabgeschleudert und blieben todt.

Personal-Nachrichten.

—. Der um die S. Lindau hoch verdiente Vorstand, Herr Jungwirth, wurde zum k. Oberinspector in Waldsassen befördert und hat in Folge dessen die Vorstandsstelle niedergelegt. Bis zur Neuwahl eines Sectionsvorstandes ist der Schriftführer, Herr Wilhelm Fronmüller, statutengemäss stellvertretender Vorstand. — Wir bedauern mit der S. Lindau lebhaft, dass Herr Jungwirth aus seinem bisherigen Wirkungskreise scheiden musste, beglückwünschen aber auch auf das Herzlichste denselben zu der wohlverdienten ehrenvollen Beförderung.

Literatur und Kunst.

(Laut Beschluss des C.-A. können nur solche Werke besprochen werden, welche in zwei Exemplaren eingesendet wurden.)

Kalender des D. u. Ö. A.-V. München, Lindauer'sche Buchhandlung. Elegant gebunden M. 1.30.

Die »M. N. N.« schreiben über denselben: »Ein sehr brauchbares, jedem Touristen und Alpenfreunde gewiss willkommenes Taschenbuch ist erschienen. — Bei der stetigen Zunahme der Freunde der Alpen und dem grossen Kreise der practischen Touristen dürfte der Kalender wirklich einem Bedürfnisse nachkommen. Aus dem reichhaltigen Inhalte heben wir hervor: Statuten des D. u. Ö. A.-V., Centralleitung, Verzeichniss der 155 Sectionen, Fahrpreisbegünstigungen, Ausrüstung des Touristen, Reisehandbücher, Reisekarten, Gesundheitsregeln, alpine Vereine und Zeitschriften, Verzeichniss der Schutzhütten, Rundtouren, Tourentabelle u. s. w. Der schön ausgestattete, billige Kalender sei jedem Alpenfreunde auf's Beste empfohlen.«

G. Strasser: Das fröhliche Murmelthier. Allerlei Sing-Sang für Schweizer Alpenclubisten. Verlag Ernst Kuhn in Biel. Geb. Fr. 2.—

Ein reizendes Liederbuch, in welchem, wie schon der Titel anzeigt, der Humor überwiegt, liegt hier vor uns, und wir begreifen vollkommen, dass dasselbe bei dem Jahresfeste in Biel den lebhaftesten Anklang fand. Meist für bekannte Melodieen werden alpine Texte geboten, in welchen die volle Heiterkeit und der Frohsinn des Bergsteigers zum Ausdrucke kommt; es sind ganz prächtige Stücke darunter. Wir zweifeln nicht, dass das »fröhliche Murmelthier« auch in unseren Kreisen viele Freunde finden wird.

Martin Greif: Gedichte. 4. durchgesehene und vermehrte Auflage. Stuttgart J. G. Cotta.

Es kann nicht Aufgabe dieser Zeitschrift sein, sich eingehender mit rein literarischen Erscheinungen oder Persönlichkeiten zu befassen, jedoch wird man es andererseits auch für angemessen erachten, wenn ab und zu auch auf jene Literatur Rücksicht genommen wird, welche nicht ausschliesslich alpin ist. So glauben wir auch eines Dichters gedenken zu dürfen, dessen Bedeutung für die zeitgenössische Lyrik jedem Gebildeten genugsam bekannt ist, der aber insbesondere auch die Theilnahme der Alpenfreunde in erhöhtem Maasse verdient, als er selbst ein begeisterter Freund des Hochgebirges ist und seine prächtigen Dichtungen den Zauber der Poesie der Bergwelt widerspiegeln. Es ist dies Martin Greif, der zwar nicht in dem Sinne, wie ein Kobell, Stieler u. A., jedoch in seiner Weise auch ein Dichter der Alpenwelt genannt werden kann, indem, wie gesagt, dieselbe den stärksten Einfluss auf seine Stimmung ausübt und demnach auch die Dichtungen von demselben bestimmt sind, wie dies ganz besonders der Abschnitt »Naturbilder« bezeugt, welcher gerade eine Reihe der herrlichsten Stücke enthält, und die Eigenart des Dichters zum kräftigen Ausdruck bringt. Diese Eigenart zeigt sich als etwas strenge, männlich und thatkräftig, und gerade darin liegt auch ein Zug von Verwandtschaft mit der Bergwelt.

Photographieen aus dem Ridnaunthale. Gelegentlich der Eröffnung der Teplitzer-Hütte wurden im Auftrage der S. Teplitz-Nordböhmen von deren Schriftführer, Herrn Professor Karl Müller, eine Reihe photographischer Aufnahmen gemacht, die allgemein gefielen, so dass man dieser Section Dank wissen wird, dass sie auch in den Handel gegeben werden, umsomehr als es unseres Wissens bisher überhaupt keine photographischen Ansichten aus dem oberen Ridnaunthal gegeben hat. Die Müller'schen Aufnahmen in der Hand — es sind ihrer im Ganzen fünfzehn — kann man den ganzen Weg vom breiten Ausgang des Ridnaunthales an durch den Burgstallwald hinan zur Teplitzer-Hütte, zum Ueblenthalferner und zum Trübensee am Fuss der südöstlichen Hochgipfel der Stubaier Alpen in anziehendster Weise verfolgen. Die Bilder, in Cabinetformat (17 cm zu 12 cm) und auf starkem bläulichen Carton aufgezogen (33 cm zu 25 cm) sind von der S. Teplitz-Nordböhmen, sowie durch das photogr.-artist. Atelier C. Pietzner in Teplitz zu beziehen und kosten das Stück 90 kr., je 5 Stück 3 fl., je 10 Stück 5 fl. 50 kr., alle 15 Bilder 7 fl. 50 kr. Die Auswahl der einzelnen Bilder ist dem Belieben des Abnehmers anheimgegeben. Bei einer Auswahl von nur 5 Bildern würden wir, um eine Uebersicht über das ganze Thal zu geben, etwa die Nrn. 1, 5, 6, 8 und 11 (auch 13 oder 14 statt Nr. 11) empfehlen; Nr. 10 gibt die vortrefflich gelungene Ansicht der Hütte bei ihrer Eröffnung am 27. August ds. Js. *L.*

Periodische Literatur.

Oesterr. Alpenzeitung. Nr. 229. J. Meurer: Thurwieserspitze 3658 m. — Reiseberichte.

Oesterr. Touristenzeitung. Nr. 20. Edmund Graf: Der Krainer Schneeberg. — K. Biedermann: Aus der Rieserferner-Gruppe. — C. M. Baumwolf: Hohentauern. (Illustr.) — Eröffnung des Schutzhauses auf dem Kaiserjoch. — Eröffnung der Paznaunthalerstrasse.

Tourist. Nr. 20. C. Neufellner: Aus den Sölker Alpen und dem Lungau. — Fr. Ivanetič: Die Waldfrauen des Sellathales in Wälschtirol. — Dr. Krakowizer: Aus und um Abbazia.

Schweizer Alpenzeitung. Nr. 21. Fr. Lehmann: Im Clubgebiet der S. Bachtel.

Club Alpino Italiano. *Rivista mensile.* Nr. 9. Sc. Cainer: XIX. Congress des C. A. I. in Vicenza. — L. Vaccarone: Eine Besteigung der Pala di San Martino.

Vereins-Angelegenheiten.

Rundschreiben des Central-Ausschusses Nr. 151.

1. November 1887.

Wir beehren uns mitzutheilen, dass sich folgende Sectionen gebildet haben: Academische Section in Wien, S. Garmisch, S. Kremsthal in Michldorf (Oberösterreich). Die Zahl der Sectionen beträgt nunmehr 158.

München. *Dr. v. Zittel, I. Präsident.*

Mittheilungen aus den Sectionen.

Vorträge. v. Schmidt-Zabierow: Ueber die Generalversammlung. (S. Passau, 23. September.)

G. Euringer: Hochtouren im Berner Oberlande und Wallis. (S. Konstanz, 1. October.)

R.-A. Metz I: Die Tour um den Montblanc und Monte Rosa. Eine vergleichende Skizze. (S. Darmstadt, 3. October)

Karl Langbein: Die Generalversammlung zu Linz und die Eröffnungsfeier der Magdeburger- und Teplitzer-Hütte. (S. Nürnberg, 4. October.)

Dr. W. Strauss: Die Generalversammlung in Linz und Radstadt. (S. Konstanz, 8. October.)

Karl Langbein: Bericht über die Nürnberger-Hütte in der Saison 1887 und Ausführung der projektirten Wegbauten. (S. Nürnberg, 11. October.)

O.-A.-R. Nibler: Maifahrt in's deutsche Fersenthal und auf die grünen Höhen von Folgareit. (S. München, 12. Octbr.)

R.-A. Feder: Von Siegsdorf in die Ramsau und über das Steinerne Meer nach Saalfelden. (S. Ansbach, 12. October.)

Dr. Darmstaedter: Touren in den Dolomiten. — Pflerscher Tribulaun. (S. Berlin, 13. October.)

Pf. Eckart: Chiemsee-Erinnerungen. (S. Passau, 14. Oct.)

O.-R.-R. Rocholl: Ueber die Generalversammlung in Linz und die Feier in Radstadt. (S. Magdeburg, 18. October.)

Dr. Oberhummer: Von Unter-Egypten bis zu den Pyramiden. Nilfahrt bis zum ersten Katarakt. (S. München, 19. und 26. October.)

A. Reischle: Ueber den Gotthardt und das Stilfserjoch. (S. Landshut, 20. October.)

Arold: Ueber die Generalversammlung in Linz und die Festtage in Radstadt. (S. Augsburg, 20. October.)

Schaber: Bericht über den Hüttenbau. (S. Heidelberg, 21. October.)

Dr. Mayer: Vom Oetzthale über die Weisskugel nach dem oberen Vintschgau. (S. Augsburg, 27. October.)

Nic. Gärtner: Ueber die Generalversammlung und eine Glocknerbesteigung. (S. Semmring, 29. Oct.)

Dr. Walther Schultze: Aus der Ortler-Gruppe (Tabarettaspitze, Ortler, Schöntaufspitze, Cevedale). (S. Hamburg, 29. Oct.)

Cassel. Nach den Sommerferien war am 23. September die erste Monatsversammlung der Section. Der Vorsitzende, Herr Dr. Endemann, erstattete Bericht über die Generalversammlung in Linz, welcher derselbe als Vertreter der Sectionen Cassel und Bonn beigewohnt hatte. Die Monatsversammlungen der S. Cassel werden jeden vierten Freitag im Monate im Stadtparke stattfinden.

Saalfelden. Anlässlich des Domizilwechsels zweier sehr verdienter Ausschussmitglieder, der Herren Viktorin Eisensamer und Max Thalmayer, veranstaltete die Section am 27. Septbr. einen Abschiedsabend in Auer's Kaffeehaus, bei welchem auch die Enthüllung des Bildes vom Erbauer des Riemann-Hauses, Herrn Michael Holzner, stattfand; dasselbe ist eine Kohlenzeichnung, künstlerisch ausgeführt, umgeben mit schöner Widmung und schönem Rahmen. Künftiges Jahr wird dasselbe neben dem Bilde des Herrn Riemann im Riemann-Hause auf dem Steinernen Meere seinen Platz finden. Das geräumige Lokal war bis auf den letzten Platz besetzt. Den Reigen der Toaste eröffnete Herr Bürgermeister Alois Thalmayer, dessen Rede dem verdienstvollen, für die alpine Sache unermüdlichen, wackeren Michael Holzner gewidmet war, dessen Bemühungen das Unterkunftshaus seine Entstehung verdankt. Ein dreifaches Hoch, von allen Anwesenden mit Begeisterung ausgebracht, schloss die trefflichen Worte des Redners. Sectionsvorstand Herr Jakob Mosshammer dankte dem Herrn Bürgermeister und den Mitgliedern für ihre rege Betheiligung und den unermüdlichen Eifer für die alpine Sache. Forstverwalter Herr Emil Klier toastirte auf die beiden Scheidenden und dankte ihnen für ihr eifriges Wirken im Sectionsausschusse, worauf die Gefeierten mit herzlichen Abschiedsworten erwiderten und versicherten, stets dem D. u. Ö. A.-V. treu zu bleiben. Zum Kassier und Schriftführer wurde vom Sectionsausschusse Herr Ferd. Ladstätter bestimmt.

Von anderen Vereinen.

Oesterr. Alpenclub. Dem Circulär des Ausschusses entnehmen wir, dass der verdienstvolle Präsident des Clubs, Herr Julius Meurer, welcher auch durch neun Jahre die Oesterr. Alpenzeitung redigirt hatte, seine Stelle niedergelegt hat. Die Neuwahl des Präsidenten wird in einer ausserordentlichen Plenarversammlung am 4. November stattfinden. Die Redaction der Oesterr. Alpenzeitung hat Herr Heinrich Hess übernommen. — Herr Meurer hat es verstanden, dem Ö. A.-C. Ansehen und Bedeutung zu verschaffen, und wir begreifen, dass der Club nur mit grossem Bedauern seinen Präsidenten scheiden sieht. Die Beziehungen zu den anderen alpinen Vereinen wusste Herr Meurer mit liebenswürdigem Takte angenehm zu gestalten.

Società degli Alpinisti Tridentini. Dieselbe hat an der Stelle, wo im Vorjahre Herr Prof. Migotti verunglückte, ein eisernes Kreuz errichten lassen: ein Denkmal, das ebenso sehr den Todten, wie den Verein ehrt, der diesen Akt der Pietät beging.

Meteorologische Berichte aus den Ostalpen.

Station	Luftdruck Mittel	Maxim.		Minim.		Temperatur Mittel	Maxim.		Minim.		Niederschlagsmenge d. Monats in Millimetern
	mm	*mm*	*am*	*mm*	*am*	°C	°C	*am*	°C	*am*	
Septbr. 1887.											
Lindau	—	—	—	—	—	13 6	25 0	6.	+ 1.9	26.	85
Oberstdorf	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	—
Hohenpeissenbg.	677.4	683.8	8	664 2	29.	9.9	24.1	2.	—	29	70
Wendelst.-Haus	619.3	625.3	18.	607.4	29.	5 8	21.4	7.	— 4.4	25.	127
Rosenheim	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Traunstein	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Salzburg	724.1	730.3	8.	710.0	29.	14.4	30.1	2.	+ 1.2	30.	103
Untersberghaus	620.7	626 3	8.	605.8	28.	8 3	21.6	7	— 2.6	25	397
W.-Garsten	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reichenau	717.7	723.4	8.	705.7	29.	14.4	20.7	2.	+ 7.3	26.	36
Imst	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Innsbruck	710.5	716 0	8.	700 7	29.	13.6	28 0	7.	+ 1.0	26.	94
Toblach	660 0	666 0	18.	646.0	29.	10.3	21.5	6	— 4.0	26.	41
Schmittenhöhe	607.0	613 0	18	595.0	29	6 0	12 5	2.	— 4 0	21.	141
Sonnblick	522.8	528.3	18.	510.8	29.	-1.6	4.6	7.	—11.4	25.	—
Rathhausberg	603 9	620.5	8	601.5	29.	—	17.0	4	— 0.8	21.	112
Klagenfurt	722.2	728.6	18.	711.4	29.	14.8	27.0	3.	+ 1.5	26.	56
Hochobir	596.5	602 5	8	585.8	28	6.6	18.4	7.	— 4 2	22.	199
Laibach	734.8	740.4	23.	723.9	29.	15.8	28.4	3.	+ 0.5	27.	100
Austria Gries	735.5	42.3	18.	25.0	29.	17.8	30.0	7	+ 8.0	23.	62
Lienz	702.8	709.6	18.	691.8	29	14.0	26.3	1.	— 0.6	26.	40
Juni.											
Untersberghaus	623 8	628.7	15	615.0	3.	9.6	19.2	9	0 4	11	298
Juli.											
Innsbruck	711.8	716.7	3.	706.6	26.	20.2	30.0	22.	+13.1	8.	72
Untersberghaus	624.1	628.4	3	616.8	2.	14.4	23.6	20.	3 8	6	327
August											
Innsbruck	710.4	716.6	1.	702.5	18.	17.5	30.0	9.	+ 9.0	22.	81
Laibach	796.4	742.9	7.	724.8	18.	19.1	31.8	1.	+ 7.5	28.	109
Untersberghaus	622 3	627.7	8.	613.8	18.	12 2	22 8	1	1.6	22	515

Eingesendet.

Atlas der Alpenflora von **Hartinger zu kaufen** gesucht. (Maximalpreis 20 M.) Angebote an die Schriftleitung.

Zu verkaufen: **H. v. Barth: Aus den Nördlichen Kalkalpen.** Preis M. 9. Angebote an die **S. Erfurt.**

MITTHEILUNGEN

DES

DEUTSCHEN UND OESTERREICHISCHEN ALPENVEREINS.

Die Mittheilungen erscheinen am 1. und 15. jeden Monats. Die Mitglieder des Vereines erhalten dieselben unentgeltlich. Für Nichtmitglieder mit Postversendung: 6 M. = fl. 3.60 ö. W. = fr. 8.—.

Preis der einzelnen Nummer 25 Pf. = 15 kr. ö. W.

Schriftleitung und Geschäftsstelle: München, Neuhauserstrasse Nr. 51 (Alte Academie).

Anzeigen-Annahme bei Eckhart & Velisch, München, Neuthurmstrasse 8.

Die 4mal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 25 Pf. = 15 kr. ö. W.

Medicinische u. financielle Anzeigen 45 Pf. = 30 kr. ö. W.

Nr. 22. **MÜNCHEN,** 15. November. **1887.**

Der Sagenschatz des Steirerlandes.

Von **Hans von der Sann.**

II.

Eine in der Sage des Oberlandes besonders charakteristische Gestalt ist die Frau Berchtl oder Perchtl, auch Perchtlgoba genannt. Sie treibt namentlich in der Dreikönigsnacht ihr Unwesen, daher denn auch diese insgemein die Perchtlnacht genannt wird. Da schreitet sie mit ihrem Heere zarter Kinder, den Seelen der ungetauft verstorbenen Säuglinge, mit der Schnelligkeit des Wolkenschattens über die Thalgründe dahin, kehrt zuweilen in den Häusern ein und nippt von der für sie in Bereitschaft gehaltenen Perchtlmilch. Wer sie dabei vorwitziger Weise belauscht, wird von ihr mit Blindheit gestraft und kann erst nach Jahresfrist davon wieder geheilt werden, wenn er zu gleicher Stunde im gleichen Verstecke der Perchtl harrt. Wenn man dieser unterwegs auf ihrem nächtlichen Zuge begegnet, muss man das letzte Kind ansprechen und ihm einen Namen geben, dann wird dessen Seele erlöst und die Perchtl dankt Einem für diese Gutthat. In einer Ennsthaler Sage befiehlt sie einem armen aber braven Jünglinge, ihr einen hölzernen Nagel zu schneiden, dazu ein grosses Stück Holz zu nehmen und die davon abfallenden Späne wohl zu verwahren; er befolgte dies und die Späne wurden später zu funkelnden Thalern und Dukaten. Nach einer anderen Sage befahl die Perchtl einem Jünglinge, auf einer bestimmten Wegstrecke alle runden Steine aufzuklauben, einzustecken, dann den schönsten auszusuchen und ihr zur zwölften Stunde wieder zurück zu bringen; auch die Befolgung dieser Forderung belohnte die Perchtl, denn es wurden alle Steine zu Goldmünzen. So belohnt dieses gütige Wesen, welches gewöhnlich als eine grosse holde Frauengestalt mit einer etwas grossen Nase, auf der zuweilen ein Heimchen sitzt und zirpt, erscheint, gute und brave Menschen, hingegen sie solche, welche auf bösen Wegen wandeln, in Stücke zerreisst und zu Asche zerreibt. Mit der Perchtl bringt die obersteirische Volkstradition auch die wunderliebliche und sinnige nordische Sage vom Thränenkrüglein in Verbindung, indem ein Kindlein im Zuge der Frau Perchtl seiner ihm begegnenden trauernden Mutter klagt: »Mutter, liebe Mutter, flehne (weine) nicht mehr, denn schau', ich muss alle deine Zachen (Thränen) in diesem Krügerl auffangen und mit mir herumtragen, und nun kann ich's nicht mehr, denn ach! das Krügerl ist mir schon zu schwer!« — worauf dann die Mutter sagt: »Ich will nicht mehr flehnen, liebes Herzchen!« und nun das Kindlein lächelnd verschwindet, die Perchtl aber zur Mutter spricht: »Schönen Dank, gute Mutter, du hast deinem Kinde einen Namen gegeben und nun ist es erlöst.« In der Perchtlnacht muss auch jeder Flachs und Werg vom Rocken ganz rein abgesponnen sein, sonst nistet die Perchtl hinein. Auch beim Backen des Kletzenbrodes vor dem Weihnachtsfeste gedenkt die Obersteierin der Perchtl, indem sie ihretwegen an den einzelnen Laiben, bevor diese in den Backofen geschoben werden, mit einem Schlüsselbarte einige Eindrücke (in ungerader Zahl) anbringt, da sonst die Perchtl die Laibe im Ofen verbrennen liesse oder sonst kein Segen darauf läge.

Die Göttergestalt der Perchtl tritt uns auch in zahlreichen Sagen von der weissen Frau entgegen, welche sich zuweilen in den Schlössern Trautenfels und Frauheim zeigte, ebenso auf Than und Grosslobming sich als Vorbotin eintretender Todes- und Unglücksfälle ankündigte; auf dem Schlosse Ober-Mureck erschien sie auch bei bevorstehenden Geburtsfällen, und wenn sie als Todesbotin erschien, trug dieselbe stets schwarze Handschuhe. Im Schlosse Oberwildon gilt die weisse Frau als die Ahnfrau von Wildon, Agnes von Gloyach, und war ihr Erscheinen jedesmal von böser Bedeutung; als Hartnid von Wildon mit seinem Landesfürsten Herzog Albrecht in arger Fehde lag, zeigte sie sich des Nachts auf dem sogenannten Heidenthurme des Wildonerberges und liess hier ihre schaurigen Wehrufe ertönen. Im Schlosse Eggenberg erschien anstatt der weissen Frau eine graue Jungfrau als Todesbotin. Sie trug ein aschgraues altmodisches Kleid, an den Schuhen rothe Absätze, auf dem Kopfe eine goldgestickte Haube mit breiten grauen Bändern und einen grauen Fächer, hinter dem sie ihr todtenfahles Gesicht verbarg. Wenn die graue Jungfrau sich zeigte, starb nach innerhalb drei Tage Jemand aus der Familie des Schlossherrn, auch erschien sie dann bei der Leiche und drückte dem Todten die Augen zu; seit dem Tode des letzten Fürsten von Eggenberg ward sie aber nicht mehr gesehen.

Diesen Sagengestalten verwandt ist das Lahnwaberl, welches in den Gegenden des Leibnitzerfeldes sein Unwesen treibt, eine seltsame Frau in alterthümlicher Tracht mit einem Schlüsselbunde am Gurte; manchmal erscheint diese Gestalt auch ohne Kopf und zur Nachtszeit zeigt sie sich nicht selten als wandelndes Licht. Das Lahnwaberl gilt als ein weiblicher Unhold, von dessen neckischem und boshaftem Treiben gar viele Sagen erzählen. So zeigt es sich gerne an Stegen, die über Sümpfe oder »Lahnen« führen, verstellt da den Leuten den Weg und hält ihnen einen Blumenstrauss zum

Riechen unter die Nase, der sich aber dann plötzlich in einen Dornen-, Nessel- oder Distelbuschen verwandelt. Das Lahnwaberl verstellt auch Leichenzügen den Weg, so dass diese einen Umweg machen müssen, setzt sich auf Wägen, die zur Mühle fahren, und macht sie derart schwer, dass man nicht weiter kann, oder bindet die Säcke auf, damit die Hälfte des Getreides unterwegs verschüttet wird. Kindern ist das Lahnwaberl sehr gefährlich; es lockt dieselben beim Baden immer tiefer ins Wasser und hält sie dann so lange nieder, bis sie ertrinken. Insbesonders hat das Lahnwaberl es auf die neugeborenen Kinder abgesehen, trachtet solche, wenn sie zur Taufe getragen werden, mit List oder Gewalt zu erhaschen, und verschwindet dann damit im Wasser; aus solchen ungetauften Kindern besteht die wilde Jagd, welche in diesen Gegenden ebenfalls vom Lahnwaberl geführt wird.

Eine andere gespenstische, ebenfalls in den sagenreichen Gegenden des Leibnitzerfeldes, in den Thälern der Sulm, Lassnitz und Kainach bekannte und gefürchtete Erscheinung ist das Nachtahnl, auch Nachtfrau genannt. Diese Spukgestalt hält sich gleichfalls gerne an Quellen, Teichen, insbesondere in sumpfigen Gründen und Lahnen auf, ist eine überaus liebreizende Frauenerscheinung mit glatter, weisser, glänzender Hautfarbe und sehr schönem Haar, das fast bis zu den Knieen herabreicht; auch hat sie ein weisses Kleid an und auf dem Kopfe eine alterthümliche Flughaube. Nachtschwärmern erscheint sie minder schön, sie wird, je näher sie kommt, immer grösser, und flösst endlich als wahre Schreckgestalt Furcht und Grausen ein. Mit ihrer eisernen Hand versetzt sie Spöttern oft eine Flintze (Ohrfeige), dass nur die Funken davonfliegen und jenen Hören und Sehen vergeht. Das Nachtahnl erscheint auch bei Tränken und Waschstellen, reinigt daselbst die Wäsche der schmutzig Begrabenen und trocknet selbe im falben Mondenlichte; wer es hiebei stört oder es belauscht, der wird verscheucht oder aber es lässt ihn nicht von der Stelle und nöthigt ihn zu seinem Dienste. Wo das Nachtahnl auf einer Wäschstelle etwas findet, das leichtsinnige Wäscherinnen vergessen hatten, dort nimmt es solches mit, und wehe der Vergesslichen, wenn diese ihm unterkommt, es schlägt sie arg mit dem gefundenen Gegenstande. Auch an der Mur und an anderen fliessenden Gewässern hört man das Nachtahnl, welches auch die Waschfrau genannt wird, waschen und plätten, wie es die Wäscherinnen zu thun pflegen; wenn man sie anspricht und bittet, einen Gegenstand, z. B. ein Hemd zu waschen, so thut sie dies und wäscht dasselbe so weiss, wie es keine Wäscherin zu Stande bringt. In Obersteiermark kennt man anstatt des Nachtahnls die Thörin, eine schlanke weissgekleidete Weibsperson mit grossen feuerrothen Augen und verkehrten, d. i. nach rückwärts stehenden, schaufelartigen Füssen. Während des Tages hält sie sich auf den Heuböden auf, bei Einbruch der Dämmerung aber steigt sie von denselben herab und begibt sich zum nächsten Gewässer, wo sie die ganze Nacht laut schwemmt und wäscht, bis der Morgen anbricht; zuweilen findet man auch in ganz abgelegenen Gräben blendend weiss gewaschene Linnenstücke, die von der Thörin herrühren, an Dorngesträuchen aufgehängt. Mitunter sieht man die Thörin mitsammt ihren Kindern, die ihr ganz gleich am Körper gebaut sind. Wird sie in einem Hause beleidigt, so rächt sie sich oft auf furchtbare Weise, beschädigt die Hausthiere, verunreinigt die Wäsche und schleicht sich auch zur Nachtzeit in die Schlafzimmer der Menschen und drückt diese.

Eine andere sagenhafte Spukgestalt ist das Lutscherl oder die Lutschi, bekannt in den östlichen Theilen der Steiermark, von Hartberg bis gegen Fürstenfeld. Das Lutscherl hat Gänsefüsse und ist von Gestalt gar wild, dick und zottig. Unverbesserlichen Leuten, namentlich Kindern, schneidet es von der Ferse ein dreieckiges Stück Fleisch aus. Die Lutschi soll einst unter den Menschen geweilt haben, hatte aber von diesen ihrer Ungestalt wegen viele Unbilden zu erleiden, und rächt sich nun dafür, indem sie Unheil anrichtet und Schaden bringt. Aehnlich verhält es sich mit dem Dachsteinweibl, einer alten, böswilligen, ungemein hässlichen Bettlerin, das zuweilen Jägern, Holzknechten und anderen Leuten auf dem Dachsteingebirge begegnet und dessen Erscheinen als sicheres Anzeichen eines herannahenden Gewitters oder gar irgend eines schrecklichen Unglückes gilt, daher man es sehr räthlich findet, demselben bei allfälliger Begegnung auszuweichen. Sehr gefürchtet in der ganzen deutschen Steiermark, wie auch überhaupt in den Alpenländern, ist die Trud oder Drud, welche aber zuweilen auch männlich als der Drud gedacht wird. Die Truden sind hässliche Weibsbilder, hochgebaut, haben graue Haare und auf der Stirne ist ihnen der Trudenfuss eingebrannt; sie hausen auf den Höhen der Gebirge und reiten zur Nachtzeit auf schwarzen Ziegenböcken oder auf elenden Mähren, mageren, halbblinden und halblahmen Pferden durch die Luft, schrecken auch sonst nächtliche Wanderer durch bösen Spuk. Die Trud erscheint zuweilen am Fenster des schlummernden Landmannes, bindet daselbst ihr Thier an und schlüpft in die Kammer, setzt sich auf die Füsse des Schlafenden und kriecht dann sehr langsam bis zur Brust herauf, wodurch Brustbeklemmungen und Athembeschwerden entstehen. Mitunter ist es das Trudenbübl, ein kleiner, unbeholfener Junge von sonderlich hässlichem Aussehen, der häufig die Trud begleitet und sich auf die Brust des Schläfers setzt, diesen drückt, kneipt und würgt, bis er in sichtbaren Angstschweiss geräth. Um sich vor den Truden zu schützen, pflegt man gerne an Thüren und Bettgestellen am Dreikönigstage mit geweihter Kreide den bekannten Trudenfuss zu zeichnen; auch sogenannte Truden- oder Mondscheinmesser, in deren Klingen neun Kreuze mit eben so viel Halbmonden darunter eingeprägt sind, unter den Kopfpolster der Schlafenden gelegt, schützen vor diesen gespenstischen Unholden.

Für Naturerscheinungen, deren Grund der Aelpler nicht begriff, nahm er bald göttliche, bald dämonische, aber immer gewaltsame Eingriffe an; Alles, was er mit dem Walten einer gerechten Gottheit nicht zusammenreimen konnte, wurde dem Teufel und seinen dienstbaren Geistern oder Bundesgenossen zugeschrieben. Deshalb sind auch die Teufelssagen in Steiermark sehr zahlreich und ausgebildet, und tritt uns in diesen die Personification, ein ganz eigenartiger, in der österreichischen, besonders aber der steirischen Alpensage vorwaltender Zug, entgegen. Gewöhnlich erscheint der Teufel als grüner Jäger, zuweilen auch als Bettler, Einsiedler oder gar als ein altes Weib, und ist erkennbar an seinem Pferde- oder Bocksfusse, am hinkenden Gange und an seiner näselnden Stimme; auch als schwarzer oder feuriger Ritter zeigt er sich und reitet dann einen feuerschnaubenden Schimmel oder Rappen. In einer Ennsthaler Sage fährt er als ein kleines Männchen mit grüngelbfunkelnden Augen in feurigem, von einem Drachen gezogenen Wagen durch die Luft und holt in Steinach einen Schmied, der ihm seine Rösslein, die

leichtfertigen Weibsbilder aus dem ganzen Thale, auf den Knieen beschlagen musste, damit sie die steile Scheichenspitze hinanrutschen konnten. Nach einer anderen Sage erschien der Teufel als eine weissglühende Mannsgestalt, holte sechs sündige, als Schlemmer bekannte Bauern aus dem Wirthshause, band sie mit einer an den Schwanzwirbel des Pferdegerippes, darauf er ritt, befestigten Kette, liess dieselben gleichfalls beschlagen und fuhr mit ihnen dann durch die Luft gegen die Scheichenspitzebene. Aehnliche Sagen von der Entführung von Menschen, die dem Teufel verfallen waren, kehren in den steirischen Sagenkreisen oft und in verschiedenen Variationen wieder. So entführte er eine Schneiderseele in einer Nadelbüchse, holte sich in einem Gasthause zu Knittelfeld eine leichtfertige Dirne vom Tanzboden, fuhr mit für die Hölle reifen Bösewichtern zu mitternächtiger Stunde in einer schwarzen Kutsche nach Wasserberg und überlieferte dieselben dem heimlichen Gerichte daselbst, holte den letzten Ritter von Offenburg und entschwand mit ihm in einer plötzlich entstandenen Erdspalte, aus welcher Flammen emporschlugen. Als den Ort, wo der Teufel mit seiner Beute gewöhnlich zur Hölle fährt, nennt die Sage u. A. das Wilde Loch auf der Grebenzen. Ein Halter in der Nähe desselben hörte einmal aus der Tiefe herauf eine Stimme, welche rief: »Macht alle Thorflügel auf, jetzt kommt der Bürgermeister von Neumarkt!« In einem waldigen Bergtheile des Bezirkes St. Gallen, genannt die Teufelskirche, lehrte der Teufel, als Einsiedler verkleidet, alten Weibern, leichtfertigen Dirnen und rohen Burschen allerlei schwarze Künste, und als dieselben reif waren für das höllische Feuer, verschwand er mit ihnen plötzlich. Bei seinen Wanderungen in den Gegenden des Murbodens, wenn er auf Seelen fahndete, schlug der Teufel seine Liegerstatt in einer Höhle unterhalb des sogenannten Kniepasses auf, die nach ihm Teufelsgrotte benannt wird. Auch der Teufelssee am Fusse des Brandstein verdankt seinen Namen diesem Höllenfürsten, der, nachdem er sich einst lange auf der Erde herumgetrieben und viel Böses angestiftet hatte, so dass er darüber ganz schwarz geworden, nun den damals noch klaren grünen See aufsuchte und im selben sich weiss zu waschen suchte; seitdem soll das Wasser seine schöne Farbe verloren haben und schwärzlich sein. Desgleichen erinnert auch die Teufelsbadstube im oberen Mürzthale an den Höllenbeherrscher. Am Rabenwaldkogel bei Anger wurden vier Wildschützen, welche sich verirrt hatten und nun darüber gottjämmerlich fluchten, von dem Teufel und seinen Genossen, deren 99 an der Zahl gewesen, auf einen glühenden Stein gesetzt, und mussten darauf ausharren vom ersten bis zum letzten Schlage der Mitternachtsstunde. Von besonderer mythischer Bedeutung sind jene Sagen, welche von der Verwandlung von Menschen in Stein durch den Teufel handeln; derlei, zumeist schon vielbekannte Sagen knüpfen sich an den Pfaffenstein bei Eisenerz, an den Opferstein auf der Lugtratten bei Oberwölz, den bucklichten Schneider am Johnsbacher Felsenthor, an die versteinerte Schwaigerin auf der Grebenzen u. s. w. Nicht minder wichtig und ebenso interessant sind die Sagen vom Teufel als Baumeister, wie sich solche knüpfen an die Entstehung des Teufelsteines in den Fischbacheralpen, des Grazer Schloss- und Kalvarienberges, mit denen auch der Ursprung der drei Säcke in der steirischen Landeshauptstadt in Verbindung gebracht wird, an die Teufelsstrasse auf der Schlosswilzing bei Eisenerz den Teufelsgraben bei Leibnitz, den räthselhaften Thurm bei Sauerbrunn im Pölsthale u. m. a. Auch vom dummen Teufel, der sich überlisten liess, handeln viele Sagen, darunter wohl die ziemlich bekannte vom Amtmannsgalgen in der Johnsbacher Schlucht als die charakteristischste gelten kann. Eine andere hieher gehörige Sage ist die vom Hochedel, einer Voralpe des Hochschwab. Ein Bauer in Weichselboden verschrieb sich dem Teufel für eine grosse Summe Geldes unter der Bedingung, dass dieser ihn nach einem Jahre auf dem genannten Vorberge holen könne, vorher jedoch das, was der Bauer mitbrächte, heben müsste; als die Zeit um, erschien der Bauer mit einem grossen Holzkreuze auf dem Hochedel und der Teufel, der sich so überlistet sah, fuhr grimmig davon, in seiner Wuth zahlreiches Geröll in den Weichselbodener Gebirgskessel mit hinabreissend; das Holzkreuz aber verwandelte sich in einen kreuzförmigen Wiesenfleck, der unter dem Namen »das Rasenkreuz« bekannt ist und dessen frisches Grün sich kennbar von der sonst völlig kahlen Fläche der kleinen Hochebene abhebt. Auch die Sage vom Teufelsloche bei Gstatterboden im Gesäuse gehört hieher und soll dasselbe daher stammen, dass der Teufel eine mit einem Pfarrer in Johnsbach eingegangene Wette verloren und aus Zorn darüber, um sich einen Umweg zu ersparen, das erwähnte Loch durch den Felsen bohrte. Andere Teufelssagen knüpfen sich an das Groschenloch im Mürzthale, an die Felswand in der Hölle im Teichengraben bei Kalwang, an das Kreuz beim Zach'schen Haus in der Osterwitz, an den Grabner Hollerschmied, welcher nach seinem Tode ausgegraben und an den Füssen mit Hufeisen beschlagen und auch sonst wie ein Ross aufgezäumt gefunden wurde, an den Büffelschmied in Eisenerz, der des Nachts die vom Teufel gerittenen Pferde, lauter alte Weiber, beschlagen musste u. s. f. Auch von Teufelsbrücken und Teufelsmühlen, vom Todtenbahrziehen, Teufelsbannen u. dgl. handeln viele steirische Sagen, doch kehren in ihnen die meisten der auch in anderen deutschen Gebirgsländern auftretenden charakteristischen Züge wieder. Der Teufel liebt es ferner, in verschiedenen Thiergestalten zu erscheinen. So zeigt er sich berüchtigten Wildschützen als ein mächtiger Gemsbock — nicht zu verwechseln mit der weissen Gemse mit den Silberkrikeln, welche eine arme Seele und nur durch den Tod von der Hand eines braven Jägers vom schweren Banne erlöst wird — und lockt sie auf die gefährlichsten Stellen; ertheilt als Rabe oder sonst schwarz gefiederter Vogel böse und verderbliche Rathschläge, bewacht auch als schwarzer Hund oder als feuriger Fuchs verborgene Schätze, deren unrechtmässige Eigenthümer er sich schon früher geholt hat. Ihm schreibt die Volkssage die gezackte Form des Eichenlaubes, wie die aufgedrehten Schwänze der Schweine zu.

(Ein dritter Artikel folgt.)

Zur Frage der Unfälle in den Alpen.

Wir bringen hiemit das in Folge der Aufforderung des k. k. österreichischen Ministeriums des Innern von der S. Austria erstattete Gutachten über die Frage der alpinen Unfälle zur Kenntniss. Dasselbe lautet:

Es sei zunächst gestattet, die Frage zu besprechen, ob die Verunglückungen einzelner Touristen im Hochgebirge wirklich so häufig sind, dass die Erlassung besonderer behördlicher Verfügungen und Verbote nöthig erscheint oder nicht?

Bei genauer Prüfung aller den Verunglückungen zu Grunde liegenden Ursachen und Veranlassungen und bei Berücksichtigung des Umstandes, dass sich seit zwei bis drei Dezennien

der Besuch der Alpen und des Hochgebirges ausserordentlich vermehrt, vielfach verzehnfacht, ja an einzelnen Orten verhundertfacht hat, daher naturgemäss auch mehr Unfälle eintreten müssen, wird man diese Frage kaum bejahen können, und bei Vergleichung der Zahl der in einem Jahre im Hochgebirge stattfindenden Unfälle erscheint es zum Mindesten mehr als zweifelhaft, ob diese jenen Percentsatz erreichen, welchen die Unfälle beim Reiten, Wettrennen, Baden, Rudern, Schlittschuhlaufen, Jagen und bei anderen körperlichen Uebungen repräsentiren.

Wenn im grossen Publikum die Meinung über ein bedenkliches Anwachsen der Unglücksfälle im Hochgebirge sich verbreitet hat, so ist hieran sehr viel die Art und Weise Schuld, wie derlei Vorkommnisse besprochen und bekannt gemacht werden. Die öffentlichen Blätter bringen zwei, oft auch mehr verschiedene, bisweilen einander ergänzende, sehr eingehende, möglichst sensationelle Mittheilungen über einen und denselben Unglücksfall, während das grosse Publikum die Beziehung dieser auf einen und denselben Unfall vielfach übersieht und voll Entsetzen von 2, 3, ja noch mehr Unfällen im Hochgebirge spricht, während es von den auf Jagden, bei Wettrennen u. s. w. sich häufig genug ereignenden Unfällen nur selten und ganz flüchtig, ja sogar — aus hier nicht näher zu erörternden Gründen — sehr oft gar nichts erfährt.

Es darf ferner nicht übersehen werden, dass ein grosser Theil dieser Unfälle nicht auf bedenklichen oder gefährlichen Stellen des Hochgebirges, sondern auf ganz unbedenklichen und sicheren Wegen, sogar auf Fahrstrassen oder auf Reitwegen und im Mittelgebirge, sei es in Folge eines gar nicht vorherzusehenden Zufalles oder in Folge einer besonderen körperlichen Disposition des Reisenden, sich ereignet; dass die Sucht, eine alpine Blume zu pflücken, so Manchem im Hochgebirge das Leben gekostet hat. — Eine nicht geringe Zahl von Unglücksfällen entsteht dadurch, dass Personen, welche von einem Unwohlsein befallen sind, Bergfahrten unternehmen, und sodann in Folge eintretender Ermattung den sichern Tritt verlieren oder von Schwindel befallen werden.

Die meisten Unfälle jedoch werden durch die Ausseracht-lassung jeder Vorsicht herbeigeführt, und es gehört wahrlich nicht zu den Seltenheiten, im Hochgebirge Leuten zu begegnen, welche an bedenklichen Stellen ohne gehörige Beschuhung umherklettern oder, statt auf einen festen Bergstock, sich auf einen gebrechlichen Schattenspender stützen.

Es ist auch nicht in Abrede zu stellen, dass viele Leute, insbesondere alle jene, welche die Gefahren des Gebirges nicht kennen und deshalb unterschätzen, und weder durch genügende körperliche Kraft, noch durch vorangegangene entsprechende Uebung für schwierige Bergfahrten geeignet und vorbereitet sind, zu derartigen Bergfahrten dadurch verleitet werden, dass sie meinen, die von verschiedenen einzelnen Personen oder Corporationen angebrachten Wegmarkirungen und die Benützung der diese enthaltenden Karten genügten, um Auf- oder Abstieg sicher zu finden und zurückzulegen, während, ganz abgesehen davon, dass eintretende Dunkelheit oder einfallender Nebel diese vermeintliche Sicherheit ganz paralysiren, die Markirung wohl die einzuschlagende Richtung zeigt, nicht aber die Art und Weise, wie beispielsweise eine Felspartie in Angriff zu nehmen, wie Fuss und Hand einzusetzen sind, um sicher hinauf- oder hinabzugelangen. Es sei daher sogleich an dieser Stelle bemerkt, dass Wegmarkirungen an bedenklichen Felspartieen vom Standpunkte der Sicherheit der Bergfahrer geradezu perhorrescirt werden müssen.

Die bisher besprochenen Ursachen und Veranlassungen von Unfällen gelten auch für Bergfahrten in der Eis- oder Schneeregion und zwar in erhöhtem Maasse; das Gehen auf Eis und Schnee ermattet den ungeübten oder nicht in voller Gesundheit befindlichen Bergfahrer ganz besonders, Abrutschen auf steilen glatten Eis- und Schneehängen ist leicht möglich, die Gletscherspalten sind oft unter trügerischer Schneedecke verborgen und selbst Geübten nicht leicht kenntlich, die Gefahr der Erstarrung, des Abstürzens von Eis- und Schneelawinen ist häufig vorhanden. Die Unternehmung solcher Bergfahrten erfordert unumgänglich ausser einer umfassenden Ortskenntniss, Geübtheit und Vertrautheit mit allen diesen Verhältnissen, eine zweckentsprechende Ausrüstung, erhöhte Aufmerksamkeit und die entsprechende, erst durch gehörige Uebung anzueignende Benützung des Bergstockes, beziehungsweise des Eispickels, der Steigeisen, Schneereifen und des Seiles, und selbst wenn alle diese Vorbedingungen erfüllt sind, ist die Möglichkeit eines Unfalles nicht ausgeschlossen.

Wenn wir die Aufmerksamkeit des hohen Ministeriums endlich noch darauf uns zu lenken erlauben, dass so mancher Unglücksfall auch durch Steinschläge, die früher schon berührten Schnee- und Eislawinen, sowie endlich durch plötzlich einfallenden dichten Nebel, Eis- und Schneestürme und andere Elementarereignisse hervorgerufen wird, und dass allen diesen widrigen Einflüssen und Veranlassungen zu Unfällen auch die berggewohnten und wetterharten Bewohner des Hochgebirges unterliegen, wie dies die zahlreichen, durch die jedem Hochgebirgswanderer bekannten Gedenktafeln („Marterln") gekennzeichneten Unglücksfälle von Einheimischen darthun, so wird der sich hieraus mit logischer Nothwendigkeit ergebende Schluss wohl der sein, dass eine absolute Sicherheit gegen den Eintritt von Unglücksfällen bei Bergfahrten, ebenso wie bei jeder anderen Art von körperlichen Uebungen, zu erzielen unmöglich ist, und dass auch das Verbot von Bergbesteigungen zu diesem Ziele nicht führen wird, weil solche Unfälle häufig genug nicht auf dem Berge, sondern auf den im Thale befindlichen Strassen, Reit- oder Gehsteigen erfolgen.

Aus unseren bisherigen Erörterungen geht somit hervor, dass das Bestreben nur dahin gerichtet sein kann, die Ursachen der Unglücksfälle, insoweit dies in dem Bereich menschlicher Fähigkeit liegt, zu vermindern und, nachdem diese Ursachen, wie gezeigt, theils in der Person des Bergfahrers, theils in der Beschaffenheit des Gebirges liegen, werden wir auch unsere weiteren gutachtlichen Vorschläge nach diesen zwei Gesichtspunkten hin gliedern.

I. Den aus der Persönlichkeit des Bergfahrers hervorgehenden Unglücksfällen ist vor Allem durch Belehrung entgegen zu wirken, indem Alle, welche Bergfahrten unternehmen wollen, möglichst über die Gefahren des Hochgebirges, über die nothwendige Ausrüstung und die unbedingt nothwendige Einübung aufgeklärt werden sollten. Bei allen Jenen, welche alpinen Vereinen angehören, geschieht dies ohnedies Seitens dieser Vereine. Zahlreiche in denselben gehaltene Vorträge, vielfache in den Publikationen derselben enthaltene Aufsätze beschäftigen sich mit diesen Gegenständen, vor Allem aber mit der Darlegung der mannigfachen und verschiedenartigen Gefahren des Hochgebirges und der gegen dieselben anzuwendenden Schutzmaassregeln; der Schweizer A.-C. hat von Vereinswegen sogar eine eigene Broschüre über diesen Gegenstand herausgegeben und die deutsche und österr. alpine Literatur besitzt hierüber ein vollendetes und ausgezeichnetes Buch in dem Werke Dr. E. Zsigmondy's »Die Gefahren der Alpen«. Die alpinen Vereine und der D. u. Ö. A.-V., in dessen Namen wir hier sprechen, werden es sich auch fernerhin angelegen sein lassen, belehrend und aufklärend in dieser Richtung zu wirken; was jedoch das grosse Publikum anbelangt, welches ausserhalb der alpinen Vereine steht, so entzieht sich dasselbe dem Einflusse dieser Vereine und könnte nur im Wege der öffentlichen Blätter, die heranwachsende Jugend jedoch im Wege der Schule in der nöthigen Weise aufgeklärt werden.

In letzterer Richtung läge es im Bereiche der hohen Staatsverwaltung, in der Schule an passender Stelle, allenfalls bei der Lesung von Schilderungen der Alpennatur, durch die Lehrer die heranwachsende Jugend auf die Gefahren der Alpen aufmerksam machen zu lassen und sie auch über jene Mittel belehren zu lassen, welche zur Bekämpfung dieser Gefahren und zum Schutze gegen dieselben anzuwenden sind.

In weiterer Richtung ist dahin zu wirken, dass die Bergfahrer veranlasst, beziehungsweise gewöhnt werden, Bergbesteigungen nur in Begleitung tüchtiger Bergführer zu unternehmen, und dass für das Vorhandensein solcher tüchtiger Berg-Führer Sorge getragen werde.

Schon der Oesterreichische und der Deutsche Alpenverein haben seit dem Jahre 1863 beziehungsweise 1869 der Aufstellung und Ausbildung tüchtiger Bergführer ihr besonderes Augenmerk zugewendet und die Erlassung von Bergführerordnungen angeregt, und der aus der Verschmelzung beider Vereine hervorgegangene D. u. Ö. A.-V. hat es sich ganz besonders angelegen sein lassen, für das Vorhandensein, die Ausbildung und das Wohl vertrauenswürdiger Bergführer selbst mit namhaften Geldopfern Sorge zu tragen.

Der D. u. Ö. A.-V. hält die bestehenden autorisirten Bergführer in steter Evidenz, und die S. Berlin des genannten Vereins hat sich der Aufgabe unterzogen, den Gebirgsreisenden den Namen und Wohnort der einzelnen Bergführer, sowie jene Touren bekannt zu geben, für welche sich dieselben vorzugsweise eignen und bewährt haben.

Der D. u. Ö. A.-V. hat es angeregt, dass die behördlich autorisirten Führer gleichzeitig mit dem Führerbuche ein auf seine Kosten hergestelltes Führerabzeichen von der Behörde ausgefolgt erhielten, durch welches sie sich als behördlich autorisirte Führer legitimiren und äusserlich auf den ersten Blick von unberufenen Personen unterscheiden konnten, welche durch Gastwirthe oder sonst irgendwie den Reisenden als Führer aufgenöthigt werden, ohne die hierzu nöthige Eignung zu besitzen; dieses Abzeichen diente daher nicht allein zur Sicherung der Gebirgsreisenden, sondern auch zum Schutze der Führer gegen unlautere Concurrenz; und ob die von Seite des hohen k. k. Ministeriums des Innern verfügte, mit Erlass der k. k. Landesregierung Salzburg vom 28. Februar 1885 Z. 1478 bekannt gegebene Aufhebung des behördlichen Schutzes dieser Abzeichen von Vortheil war und ist, wird in Kreisen, welche die Bedürfnisse der Hochgebirgsreisenden genau kennen, vielfach bezweifelt.

Der D. u. Ö. A.-V. hat in den von ihm zum Arbeitsgebiete erwählten Gebirgsgruppen fast durchgehends schon entsprechende Führertarife aufgestellt und zur behördlichen Genehmigung gebracht und auch die Bergführer des ganzen Alpengebietes nach und nach mit Seilen, Eispickeln, Specialkarten und Verbandtäschchen ausgerüstet.

Der D. u. Ö. A.-V. hat ferner die Unterstützung der autorisirten Bergführer und ihrer Angehörigen gegen die Folgen von Unfällen, Krankheiten, eintretender Erwerbsunfähigkeit und Todesfällen sich zur Aufgabe gestellt und zu diesem Zwecke im Jahre 1877 eine eigene Führer-Unterstützungskasse gegründet, welche in Verwaltung der S. Hamburg dieses Vereins steht. Diese Kasse verfügt derzeit über ein Kapital von 22,787 M. 32 Pf. und 200 fl. österr. Goldrente, und hat seit dem Jahre 1878 bis Ende 1886 Unterstützungen in der Höhe von 7054 M. 10 Pf. ausgezahlt.

Derselbe Verein hat weiters im Jahre 1882 die Versicherung der Bergführer gegen Unfall beschlossen, dieselbe auch mit dem Jahre 1883 durch die Unfallversicherungsgesellschaft »Zürich« durchgeführt und 3/5 der hiedurch erwachsenen Kosten im Gesammtbetrage von 3235 fl. 11 kr. selbst getragen. Wie wohlthätig diese Einrichtung wirkte, zeigt der Umstand, dass in der Zeit vom 1. Mai 1883 bis 30. April 1887 an 31 verunglückte Führer beziehungsweise deren Angehörige Versicherungsbeträge in der Höhe von 2155 fl. ausgezahlt wurden. Ebenso hat es der D. u. Ö. A.-V. vermittelt, dass die Führer einzelner Gebirgsorte oder Gebirgsgruppen Vereine bilden, um eine gewisse Ordnung in ihre Verwendung und den hieraus erwachsenden Erwerb zu bringen, und für einen geeigneten und tüchtigen Nachwuchs an Führern Sorge zu tragen.

Aber auch die intellectuelle Ausbildung der Bergführer liess sich der D. u. Ö. A.-V. angelegen sein, indem er einerseits für die obengedachten Führervereine Führerbibliotheken einrichtete und zu wiederholten Malen Führer-Instructionscurse veranstaltete, durch welche den Bergführern die nöthigen Kenntnisse über Orographie der einzelnen Gebirgsgruppen, im Gebrauche verschiedener Instrumente, im Lesen der Landkarten, und in der Leistung der ersten Hilfe bei eintretenden Unglücksfällen beigebracht werden. Der erste dieser Führercurse fand 1881 zu Innsbruck mit 16 Theilnehmern, der zweite zu Salzburg 1884 mit 41 Theilnehmern, der dritte zu Innsbruck 1887 mit 168 Theilnehmern statt, und zeigt diese wachsende Theilnahme der Besucher wohl am Besten das Streben der Bergführer, sich für ihren Beruf gehörig auszubilden. Insbesondere dieser letztere Führercurs, bei welchem die Theilnehmer sowie bei den früheren Führercursen mit Eispickeln, Seilen und Landkarten ausgerüstet wurden, erfreute sich auch der Aufmerksamkeit der hohen Regierung, indem Se. Excellenz der Statthalter von Tirol, Freiherr v. Widmann, der feierlichen Schlusssitzung und der Vertheilung der Diplome über die abgelegte Prüfung an die Führer beiwohnte und sich in anerkennendster Weise über die Institution der Führer-Instructionscurse aussprach.

Auf diese Art ist es in der That gelungen, in den österreichischen Alpenländern fast aller Orten schon ein taugliches Führerpersonale aufzustellen und zu organisiren, welches Seitens der Sectionen des D. u. Ö. A.-V. ständig überwacht wird, und diesem Führercorps wurde auch in Anerkennung seiner Tüchtigkeit vielfach schon die Ehre zu Theil, bei Bergfahrten in ausseröstterreichische Hochgebirge zur Führung und Begleitung mitgenommen und verwendet zu werden.

Mit Rücksicht auf diese schon durchgeführte Regelung des Bergführerwesens und die jetzt bereits erzielten Erfolge desselben und mit Rücksicht darauf, dass auch in allen österreichischen Alpenländern zweckentsprechende Führerordnungen bestehen, glauben wir, die angeregte Frage, ob es angezeigt erscheine, die Regelung des Führerwesens neuerlich in Verhandlung zu nehmen, verneinen zu müssen, indem wir bemerken, dass es lediglich einer Fortbildung und Fortentwicklung sämmtlicher auf diesem Gebiete eingeführten Institutionen und der Unterstützung und Förderung dieser Bestrebungen Seitens der hohen Staatsverwaltung, der Landesvertretungen und der Gemeinden bedarf, um bald in jedem Gebirgsorte der österreichischen Alpen ein hinreichendes, gut geschultes und gebildetes Führercorps zu besitzen. Als eine derartige Unterstützung und Förderung unserer Bestrebungen in Bezug auf das Führerwesen Seitens der hohen Staatsverwaltung bringen wir in Vorschlag:

1. Die möglichste Unterstützung der Vorschläge der Sectionen des D. u. Ö. A.-V. bei Autorisirung neuer Führer, sowie bei Festsetzung zweckentsprechender Tarife, insbesondere bei Herabsetzung einzelner noch zu hoher Tarife Seitens der k. k. Bezirkshauptmannschaften;

2. Die durch die k. k. Staatsbehörden durchzuführende und alljährlich zu erneuernde Bekanntmachung der Liste der behördlich autorisirten Bergführer und der für dieselben festgesetzten Tarife einer bestimmten Gegend oder Berggebietes in allen Orten der Gegend oder des Gebietes und zwar sowohl am Gemeindehause als auch in allen Gasthäusern des Ortes, sowie Bekanntmachung einer an das Publikum gerichteten behördlichen Kundmachung an denselben Orten, sich mit Rücksicht auf das öftere Vorkommen von Unglücksfällen eines der behördlich autorisirten Bergführer bei Bergfahrten bedienen zu wollen.

3. Die Unterstützung und Förderung der Führer-Instructionscurse durch staatliche Subventionen, durch Einräumen von Lokalitäten für die Curse oder zur Bequartierung der Theilnehmer, durch Zugestehung ermässigter Fahrpreise für die Theilnehmer der Instructionscurse auf den Staatsbahnen, Ueberlassung von Specialkarten zu ermässigten Preisen für die Theilnehmer der Curse und in anderer passend erscheinender Weise.

Durch alle diese Maassregeln wird einerseits für die Schaffung eines vorzüglichen Führercorps, andererseits auch für das nöthige Bekanntwerden der Namen der Führer und der Tarife in solcher Weise gesorgt werden, dass sich Wenige der Begleitung eines erprobten und vertrauenswürdigen Führers bei Bergfahrten entschlagen werden; wer dies dennoch thut und in Folge dessen von einem Unglücksfalle betroffen wird, der muss sich dann auch alle Schuld selbst zuschreiben.

II. Um den aus der Beschaffenheit des Gebirges entspringenden Unglücksfällen möglichst vorzubeugen, ist das vornehmste Mittel in der Anlegung von Wegen und in der Erbauung von Schutzhütten gelegen. Seit Jahrzehnten sind durch alpine Körperschaften und auch durch Private Wege und Stege im Hoch- und Mittelgebirge, zum Theile mit Versicherung durch Hanf- oder Drahtseile, angelegt und zahlreiche Unterkunftshütten erbaut worden, welche das Zurücklegen längerer Wegstrecken erleichtern, die Unternehmung grosser und anstrengender Bergtouren ermöglichen und Schutz gegen eintretendes Unwetter bieten sollen. Die meisten der durch den D. u. Ö. A.-V. erbauten Schutzhütten sind auch mit Rettungsseilen und kleinen Hausapotheken versehen, um bei eintretenden Unfällen die erste Hilfe leisten zu können.

In dieser Richtung ist jedoch noch so Manches zu leisten und zu verbessern, und auch in dieser Richtung erlauben wir uns um die Hilfe und Unterstützung der hohen Staatsverwaltung zu bitten, und zwar durch möglichstes Entgegenkommen bei Ueberlassung des zu Weg- und Schutzhausbauten nöthigen Grundes und Holzes, insofern die Bauten auf ärarischem Boden

stattfinden sollen, wobei wir uns darauf hinzuweisen erlauben, dass die bedauerliche am 21. August d. J. erfolgte Verunglückung des Bankiersohnes Adolf Schreyer aus Salzburg durch Verirren im Schneegestöber und Erfrieren auf dem Hochkönig sicherlich nicht erfolgt wäre, wenn nicht die Erbauung des vom D. u. Ö. A.-V. projectirten Schutzhauses auf dem Hochkönig durch die mit hohem Erlass des k. k. Ackerbauministeriums vom 28. Januar 1883 Z. 13566 aus Rücksicht für die Blühnbacher Jagdgesellschaft erfolgte Verweigerung der Ueberlassung des hierzu nöthigen Grundes unmöglich gemacht worden wäre. Wir erlauben uns auch ferner darauf hinzuweisen, dass in neuester Zeit von den zahlreich auftretenden Jagdgesellschaften häufig Wege abgesperrt oder ungangbar gemacht werden, um die Betretung des Revieres zu verhindern, und dass hierdurch oft gefährliche Auf- oder Abstiege ausserhalb der Wege veranlasst werden. Derartige Wegverbote erscheinen ausserhalb der eigentlichen Jagdzeit vollkommen zwecklos, gefährden leicht Leben und Gesundheit von Gebirgswanderern und liegen nicht einmal im Interesse der Jagdbesitzer, da gerade durch das dadurch erzwungene Verlassen der Wege weit leichter Störungen des Wildstandes hervorgerufen werden können, als wenn der Bergfahrer den gebahnten Weg geht. Dass durch das Besuchen der Berge durch Touristen der Wildstand nicht im entferntesten beeinträchtigt wird, zeigen die in unserer nächsten Nähe befindlichen Berge Hochschwab, Schneealpe und Schneeberg, auf welchen der Wildstand (Gemsen) trotz des sich fortwährend steigernden Besuches von Touristen im steten Zunehmen begriffen ist.

Wir erbitten uns daher auch in dieser Richtung die mächtige Unterstützung der hohen Regierung behufs Verhinderung der Absperrung ganzer Thäler, einzelner Wege oder Ungangbarmachung von Wegen Seitens einzelner Jagdberechtigten oder ganzer Jagdgesellschaften.

Nachdem wir nun die Veranlassungen, Gründe und die Zahl der Unglücksfälle im Gebirge ebenso wie jene Maassnahmen besprochen haben, welche geeignet erscheinen, die Ursachen der Unglücksfälle zu vermindern und damit im Zusammenhange auch die Frage der Regelung des Führerwesens behandelt haben, wenden wir uns schliesslich der Beantwortung der von dem hohen k. k. Ministerium des Innern aufgestellten Frage, ob nicht im administrativen Wege Maassregeln ergriffen werden könnten, welche etwa dahin abzielen, ungeübten Touristen das Besteigen gefährlicher Bergpartieen, welche ordentlich angelegter Fusssteige entbehren, ohne erprobte und befugte Führer zu verwehren, zu.

Diese Frage glauben wir mit voller Ueberzeugung sowohl aus sachlichen Gründen, sowie aus Nützlichkeitsgründen verneinen zu müssen.

Schon die Beurtheilung der Gefährlichkeit einer Bergpartie ist eine kaum zu lösende Frage, denn hiefür sind immer nur subjective Momente maassgebend, und eine Stelle, welche für den Einen schwierig, gefährlich, ja mitunter unüberwindlich erscheint, ist für den Zweiten nicht nur unbedenklich, sondern sogar leicht, und es kommt nicht selten vor, dass ein Neuling in den Bergen gewisse Stellen, welche sonst auch Geübten Schwierigkeiten verursachen, leichthin überwindet. Alter, grössere oder geringere Vertrautheit mit körperlichen Uebungen, überhaupt ein gutes oder minder gutes Gesicht oder Gehör, grössere und kleinere Statur, sowie eine Summe anderer, oft anscheinend geringfügiger individueller, körperlicher oder geistiger Eigenschaften üben auf die Frage der Gefährlichkeit oder Ungefährlichkeit einer Gebirgspartie einen entscheidenden Einfluss, und man wird daher schon bei Lösung der Vorfrage für dieses Verbot, bei der Zusammenstellung der mit »Bann« zu belegenden Berge auf kaum zu lösende Schwierigkeiten stossen, ganz abgesehen von der Schwierigkeit der Einsetzung jener Commission und der Wahl jener Persönlichkeiten, welchen die Klassifikation der Berge nach dem Maassstabe ihrer Gefährlichkeit anvertraut werden soll.

Der gleichen Schwierigkeit begegnen wir bei der Prüfung der Frage, ob ein Tourist unter die Geübten oder Ungeübten eingereiht werden soll, denn abgesehen davon, dass hiefür kein sicherer Maassstab vorhanden ist, und dass man einen Touristen an allen möglichen schwierigen Stellen des Gebirges, auf Felsen, Eis und Schnee, auf Graten, im Spaltengewirre, beim Traversiren auf steilen Eis- und Schneehängen u. s. w. erproben müsste, müsste man ihn auch unter dem Einflusse aller möglichen widrigen Naturerscheinungen im Regen, im Neuschnee, bei Sturm, Nebel und im Schneegestöber einer Prüfung unterziehen, bevor man auch nur annähernd berechtigt wäre, über seine touristische Geübtheit ein richtiges Urtheil zu fällen. Aber selbst die Möglichkeit einer derartigen Prüfung zugegeben, begegnen wir auch in dieser Richtung der Frage nach dem Organ, welches berechtigt und berufen wäre, eine solche Prüfung vorzunehmen und einen Ausspruch über die Tauglichkeit des Bergfahrers zu »gefährlichen Bergpartieen« abzugeben.

Schon aus diesen sachlichen Gründen erscheint jede derartige administrative Maassregel practisch undurchführbar, sie würde aber auch ihren Zweck nicht erreichen, weil Unglücksfälle sehr oft auf ganz unbedenklichen Stellen, ja auf Strassen und Reitsteigen geschehen, und weil auch der geübteste Bergsteiger vor einem Unglücksfalle nicht sicher ist.

Zu diesen sachlichen Gründen kommt jedoch noch der weitere Umstand hinzu, dass eine wirksame Ueberwachung eines solchen Verbotes nur dann möglich wäre, wenn jeder gefährliche Berg von einer grossen Zahl von Personen überwacht würde, was wohl schon des bedeutenden Kostenaufwandes wegen nicht durchführbar erscheint.

Endlich ist noch in Erwägung zu ziehen, dass jede derartige Maassregel nur geeignet sein würde, den jetzt in unseren Alpenländern in stetem Aufblühen begriffenen, volkswirthschaftlich so wichtigen Fremdenverkehr zu hemmen und zu unterbinden, oder doch, insoferne sie nicht auf einer alle Gebirgsländer umfassenden internationalen Vereinbarung beruhen würde, in andere Gebirgsländer, wo eine solche polizeiliche Maassregel nicht besteht, abzulenken, wodurch alle unsere Gebirgsorte und die vielen aus der Fremdenindustrie Erwerb findenden Bewohner unserer Alpenländer auf das Empfindlichste geschädigt werden würden.

Der D. u. Ö. Alpenverein auf dem VI. internat. Congresse für Hygiene und Demographie.

Von **Dr. Heinrich Gustav Thierl** in Wien.

Eine der seltsamsten Eigenheiten unserer Zeit muss es genannt werden, dass sie, welche den nationalen Gedanken zu so ungeahnter Blüthe gebracht, gleichzeitig einer Reihe internationaler Vereinigungen die Bahn eröffnete, in welchen selbst die sonst feindlichen Nationen zum gemeinsamen, friedlichen Werke sich zusammenthun. Die ebensten Wege finden diese Vereinigungen auf den Gebieten, welche von den neutralen Höhen der Wissenschaft beherrscht werden. Darum konnten die Congresse leichter die Anfechtungen von Seiten des nationalen Sondergefühles bestehen, von denen dem glänzenden Aufschwunge der Weltausstellungen Halt geboten wurde. Die steigende Linie, in der sie sich noch immer befinden, wird klar dargethan durch den jüngsten hygienisch-demographischen Congress in Wien, der, was Betheiligung anbelangt, wohl alle seine älteren Brüder überflügelt zu haben sich rühmen darf. Zu diesem Werke, dessen Bedeutung die Grenzen unseres Continentes überschreitet, beigetragen zu haben, muss dem D. u. Ö. A.-V., beziehungsweise dessen S. Austria, zur Genugthuung gereichen.

Unmittelbar nach der ersten officiellen Mittheilung von der Eröffnung des hygienisch-demographischen Congresses zu Wien beschloss der Ausschuss der S. Austria über den Antrag des Herrn A. Lorria, demselben als Mitglied beizutreten und die damit verbundene Ausstellung zu beschicken. Dieser Beschluss fusste auf der Erwägung, dass die Ziele und Zwecke des D. u. Ö. A.-V., mit den beiden Bezirken des Congresses, sowohl dem hygienischen als dem demographischen, in mannigfache und innige Berührung treten.

Die Entwickelung des grossstädtischen Lebens hat es mit sich gebracht, dass die gleichförmig fortgesetzte, auch in den heissen Sommermonaten nicht unterbrochene Berufsthätigkeit — zumal bei den liberalen Berufsarten — zur Erschöpfung selbst gesunder Nerven führen müsste. Die zeitweilige Entfernung aus dem dunstgeschwängerten Bannkreise des Häusermeeres und die mehrwöchentliche Bewegung in reiner, kräftiger Hochgebirgsluft gestatten dem Bewohner einer Weltstadt, die unnatürliche, seinem ohnedies meist schwächeren Organismus abträgliche Lebensweise durch 10—11 Monate aufrecht zu erhalten. In

diesem Sinne erscheint der Besuch der Alpen als ein gesundheitliches Schutzmittel ersten Ranges für eine ansehnliche Gruppe der Bevölkerung. Die Bestrebungen des D. u. Ö. A.-V., welche darauf gerichtet sind, die Kenntniss der Alpen zu erweitern und zu verbreiten, ihre Bereisung zu erleichtern, stellen sich in den Dienst dieser grossartigen Hygiene. Mit welchem Erfolge, das beweist die enorme Zunahme der Frequenz in den deutschen und österreichischen, insbesondere den Tiroler Alpen. Niemanden, der die Entwicklung ähnlicher Actionen verfolgte, wird es Wunder nehmen, dass sie eine Reihe über das Maass des Gewöhnlichen hinausgehende Leistungen Einzelner im Gefolge haben, dass diese Leistungen zur Nachahmung reizen, schliesslich ein gewisses System annehmen und sich zum Sport ausbilden. Die Unterstützung dieses Letzteren liegt gerade nicht im Rahmen der statutenmässigen Wirksamkeit des Alpenvereins. Aber dieser vermag ihn nicht zu ignoriren; die Gefahren, welche gerade den Sportsmann begeistern, geben dem Alpenvereine Gelegenheit zu einer Reihe von Maassregeln, welche den Kreis der Unfälle zu verringern, beziehungsweise die üblen Folgen eingetretener Unfälle zu mildern geeignet sind. Auch hier begegnet die Thätigkeit des Alpenvereins dem Bereiche der Hygiene. — Endlich ist einer Anzahl eminent hygienischer Verwaltungsfragen, z. B. denen der Wiederaufforstung und des Abbaues der Gebirgsbäche, durch den Alpenverein eine gediegene wissenschaftliche Erörterung zu Theil geworden; er hat es auch nicht daran fehlen lassen, nach Maassgabe seiner bescheidenen Kräfte zur Lösung derselben mit Geldopfern beizutragen.

Die Demographie, welche in vielen Stücken die helfende Schwester der Hygiene zu heissen verdient, empfängt nicht mindere Pflege durch die Erfüllung der Vereinsaufgaben. Kenntniss von Land und Leuten in den Alpen, ihrer ethnographischen und kulturellen Eigenthümlichkeit zum Gemeingut aller Gebildeten zu machen, dazu haben die Alpenvereine verschiedener Länder seit dem Beginne ihrer Wirksamkeit rastlos gearbeitet.

Es musste dem D. u. Ö. A.-V., speciell der S. Austria, daran gelegen sein, ein Bild ihrer Thätigkeit in den obenerwähnten Richtungen den Männern der Wissenschaft, die am Congresse theilnahmen, dann einem, wenn auch nicht sehr starken Bruchtheile des grossen Publikums zu bieten. In dieser Absicht wurde besonders die Beschickung der Ausstellung angenommen. Ist es nicht begreiflich, dass unter solchen Umständen alle auf rein äusserlichen Effect berechneten Schaustellungen, ebenso wie Veranstaltungen, welche dem Vereine einen rein sportlichen Charakter verliehen hätten, zu vermeiden waren?

Die S. Austria ernannte die Herren k. Rath Dr. med. Albert Györy von Nadudvár und Dr. med. Cajetan Freiherr v. Horroch, endlich Dr. jur. Heinrich Gustav Thierl zu ihren Vertretern beim Congresse und betraute den Letztgenannten mit der Führung der Ausstellungs-Agenden.

Der Umfang, innerhalb dessen sich die Ausstellung der S. Austria zu bewegen hatte, war nicht von allem Anfange an fest gegeben. Es verging eine geraume Zeit, bevor die Section in die sichere Kenntniss gelangte, wie viel Platz sie für ihre Objecte zur Verfügung haben werde. Diese Ungewissheit brachte es mit sich, dass die Idee, befreundete alpine Corporationen zur Mitbetheiligung einzuladen, fallen gelassen wurde. Die Section war bei der Sachlage Willens, ihre Theilnahme auf das Unumgänglichste zu beschränken. Erst in den letzten Wochen vor der Ausstellung gewann das Project jene grössere Gestalt, in welcher es zur Ausführung gelangte.

Eine zerlegbare Feldbaracke nach dem Systeme des Herrn Ingenieurs Gsottbauer (Wien), welche trotz ihrer von dem Aeusseren einer wirklichen Schutzhütte abweichenden Gestaltung allgemein für das Muster einer solchen gehalten wurde, barg die Seitens der S. Austria aufgestellten Objecte; die das Dach stützenden Pfeiler sonderten den Innenraum von den Dimensionen eines kleineren Zimmers in zwei Seitentheile und einen Mittelgang. Man benützte diese Pfeiler, um an denselben Bergstöcke, Eispickel, Gletscherseile, Steigeisen, Wettermäntel, Stutzen u. s. w., welche von Gebrüder Hoffter (Zulehner) in Salzburg, den Herren L.-G.-R. v. Adamek und Göttmann zur Verfügung gestellt worden, decorativ zu verwenden. Demselben Zwecke wurden die im Besitze der Section befindlichen Abbildungen österreichischer nationaler Trachten von Petrovits dienstbar gemacht.

Der eine der beiden Seitentheile enthielt drei Lagerstätten und den Hüttenherd. Die ersteren waren nach dem Systeme der österr.-ungar. Holzfedern-Matratzen-Fabrik in Wien eingerichtet, von dieser beigestellt und mit sehr starken Wolldecken von Badusch (Wien) versehen. Betten dieser Art sind nun bereits in mehreren alpinen Unterkunftshäusern, z. B. der Austria-Hütte am Dachstein, im Gebrauche. Sie erfreuen sich dort des vollen Beifalles der Gäste und fanden auch bei der Ausstellung viele Anerkennung Seitens der Besucher, die oft genug ihre Verwunderung äusserten, dass an so hoch gelegenen Orten der Alpen derart für die Bequemlichkeit der Reisenden gesorgt sei. Die hygienischen Vorzüge der Holzfedern-Matratzen liegen in der selbstthätigen Ventilation und der Erleichterung, welche sie der Reinhaltung gewähren. Für ihre alpine Benützung ist ausserdem ihre dem Transporte sehr zu statten kommende Zusammenlegbarkeit — welche durch ein gleichfalls ausgestelltes Modell dargethan wurde — ausschlaggebend. Der niedliche, schmucke Hüttenherd stammte aus der Ofen- und Herdfabrik der Firma Viktorin (Wien), welche denselben durch die freundliche Vermittlung des früheren Ausschussmitgliedes der S. Austria, Herrn C. Leonhard, geliefert.

In dem anderen der beiden Seitentheile nahm ein Hüttentisch sammt Bank den grössten Raum ein. Derselbe bot den Anblick einer reichen Auswahl alpiner Gegenstände verschiedenster Gattung. Vor Allem muss der beiden Hüttenmodelle, der Simony-Hütte am Dachstein und der Schaubach-Hütte am Suldenferner, Erwähnung geschehen. Das abnehmbare Dach gestattete, die innere Einrichtung der Hütte dem Auge des Beschauers blos zu legen. Alle Einzelnheiten derselben wurden vom Publikum mit regem Interesse besichtigt und besprochen. Zumal die Damen, welche fast durchwegs grosse Theilnahme für alpines Wesen bekundeten, waren bestrebt, sich über Details durch Fragen Aufklärung zu verschaffen. Reiseapotheken und Verbandtäschchen (System Prof. Dr. v. Nussbaum) von Müller & Rodner (München), Koch- und Wärmeapparate, Touristenlaternen und Feldflaschen von Böcklein (München), Führerverbandtäschchen und Instructionen für erste Hilfe von den S. Hamburg und Starkenburg des D. u. Ö. A.-V., Vaseline-Präparate von C. Hellfrisch & Co. (Offenbach a/M.) deckten die eine, Bergschuhe von Hoiser (Steyr), Zink- und Magnesiumfackeln von Gautsch (München) und Wösch (Würzburg), endlich Gamaschen, Stutzen, Fäustlinge u. s. w. von Zulehner (Salzburg) die andere Flanke des Tisches, dessen Vorderseite mit deutschen und englischen Tornistern, Rucksäcken und Stutzen von Zulehner behängt war. In dieser Abtheilung der Hütte befanden sich noch ein Büchergestell mit den Publicationen des D. u. Ö. A.-V. und Werken hygienisch-demographischen Inhaltes aus der Sections-Bibliothek, zusammen über 200 Bänden; ferner ein ausgerüstetes Eisenbett mit Holzfedern-Einsätzen. Die Wände der Hütte waren mit Plänen der von der S. Austria erbauten Austria-Hütte (Dachstein), Rainer-Hütte (Kaprun), Rudolfs-Hütte (Stubach) und Schwarzenberg-Hütte (Fusch), welche Architekt und Ausschussmitglied Herr Ludwig Tischler (Wien) entworfen hatte, mit Tafeln und Karten über die in den gesammten Alpen, dann speciell in den deutschen und österreichischen Alpen vorkommenden Unterkunftshäuser und deren geographische Vertheilung, mit Karten von Terrain-Kurorten, mit statistischen Tabellen und Diagrammen über die Zunahme der Zahl der Mitglieder und der Sectionen des D. u. Ö. A.-V., welche ebenso wie die Sammeltafeln über die in den Publicationen des D. u. Ö. A.-V. enthaltenen Aufsätze etc. hygienisch-demographischen Inhalts von Dr. H. G. Thierl angefertigt worden, verkleidet. Auch die Photographieen der Austria- und der Schwarzenberg-Hütte, sowie der alten und der neuen Hütte im Wildkar (Dachstein) lagen zur Ansicht der Besucher auf, die beiden letzteren insbesondere, um den Fortschritt im Hüttenbau vor Augen zu führen.

Der permanente Dienst, bei welchem der Ausstellungsleiter, Dr. H. G. Thierl, von den beiden Herren Universitätshörern Th. Herzberg und A. R. v. Kamler in trefflicher und ausgiebiger Weise unterstützt wurde, ermöglichte es der Section, dem Publikum Erläuterungen zu geben, welche zum vollen Verständnisse der Ausstellung doch in vielen Punkten unentbehrlich erschienen. Die Besucher kamen den einschlägigen Bemühungen mit ungewöhnlichem Interesse entgegen. Diesem Umstande ist in nicht geringem Maasse der allseits anerkannte

Erfolg zu danken, welchen die Ausstellung der S. Austria erzielte, die vorzügliche Stellung, welche sie im Rahmen der Gesammt-Ausstellung eingenommen, zum Nutzen und zur Ehre des ganzen D. u. Ö. A.-V. Es erweist sich aber nicht minder als eine Pflicht, der warmen Förderung zu gedenken, welche dem Projecte in allen Stadien seines Werdens von Seiten des Ausschusses der S. Austria, insbesondere des stets unermüdlichen Herrn Vorstand-Stellvertreters L.-G.-R. v. Adamek und des Herrn L.-G.-R. Ebner, zu Theil geworden.

Touristische Mittheilungen.

Touren. *Lindenspitze* 2291 m. Zu der von Herrn C. Gsaller in Nr. 19 der »Mittheilungen« erwähnten Besteigung wird berichtigend bemerkt, dass diese Tour von den Herren F. Kilger und Dr. A. Zott bereits am 27. September 1884 ausgeführt wurde, und zwar im directen Anschluss an eine Besteigung der Westlichen Karwendelspitze. Die Ersteigung ist ganz kurz und bietet keinerlei besondere Schwierigkeiten.

Umbrail-Gruppe.

Piz Ciavalatsch 2756 m. Derselbe kann sowohl von Glurns und dem Münsterthal, als auch von Gomagoi 1300 m aus bestiegen werden. Von dort brauchte ich 4 St. 15 Min. ohne Aufenthalt. Der Anstieg ist, da man nirgends über Schnee kommt und nur die letzte Strecke eine ganz harmlose Felskletterei bietet, sehr bequem. Wohl wird ein geübter Tourist den Weg auch ohne Führer finden, jedoch ist ein solcher zum Tragen des Gepäckes immerhin angenehm. Was nun die Aussicht betrifft, so ist dieselbe, bei der grossen Nähe der Ortler-Gruppe, natürlich sehr lohnend. Von anderen Bergmassiven wirken die Oetzthaler, ferner die schön entwickelte Silvretta-Gruppe und auch die Bernina-Gruppe ganz besonders. Gleich einer Mauer säumt den westlichen Horizont die Kette der Dolomiten ein. Auch die Thalschau ist hervorragend interessant, da der Ciavalatsch der einzige Berg ist, von welchem man das Suldenthal in seiner Längsausdehnung überblickt. Der herrliche Cevedale bildet den prachtvollen Abschluss dieses Bildes. Das ganze Etschland bis über Meran hinaus liegt vor dem Blicke ausgebreitet. Der Blick auf die Malserhaide mit den Reschenseeen bleibt der Erinnerung für immer erhalten. Die Aufzählung aller dieser Herrlichkeiten berechtigt wohl zu dem Wunsche, der Ciavalatsch möge endlich werden, wozu ihn die Natur bestimmt, ein vielbesuchter Gipfel.

Breslau. *Otto Sitte.*

Weg- und Hütten-Angelegenheiten.

Manhart-Haus. Dieses der S. Villach gehörige Schutzhaus in den Julischen Alpen hatte in diesem Sommer 74 Besucher gegen 56 im Vorjahre. Es entfallen hievon auf Juni 2, Juli 5, August 35 und September 32 Personen. Unerklärlich erscheint der geringe Besuch im Juli, obwohl über das Wetter nicht zu klagen war. Herr Dr. Hefftter aus Leipzig bestieg am 28. August mit Führer Baumgartner die Pucherspitze ca. 2250 m und dürfte der erste Tourist sein, welcher da oben war. Die Schafhirten der Manhartalm kommen allerdings oft auf diesen gute Aussicht bietenden Gipfel. Das Haus ist mit dem neuen Vereinsschlosse versehen, doch erfolgt aus Sicherheitsrücksichten die Mitsperre auch noch durch zwei Schlösser früheren Systemes.

Wischberg-Hütte. Der Besuch blieb wieder ein sehr geringer und beziffert sich blos auf 22 Personen, worunter sich auch die 10 Herren der österr.-italienischen Grenzbegehungs-Commission befanden, welche bei strömendem Regen am 16. Juli Abends anlangten. Die Gesellschaft äusserte sich sehr lobend über das menschenfreundliche Wirken des D. u. Ö. A.-V. und gab dieser ihrer Anschauung im Hüttenbuche vollen Ausdruck. Ende September bekam die Hütte wieder einmal unerlaubten Besuch, der sich die zwei besten Bettdecken und einiges Geschirre aneignete. Die Schutzhütte ist mit dem neuen Vereinsschlosse ausgestattet, welches der Bergführer Rudolf Baumgartner ungesperrt vorfand, als er am 28. October bei 1.5 m Schnee das Schliessen und Abtragen vornahm. Entweder gelang es dem Dieb, das Schloss zu öffnen, oder aber, was wahrscheinlicher, der letzte Besucher vergass zu sperren. Der Bauzustand der Schutzhütte ist nicht befriedigend, sie steht eben zu nahe an der Felswand. Die S. Villach wird bald in die Lage kommen, sich entscheiden zu müssen, ob sie die Hütte ausbessern will, oder ob ein kleiner, einfacher Neubau 1 St. weiter unten auf der Wischbachalm erstehen soll. Der geringe Besuch, die örtliche Lage und andere Gründe sprechen für Letzteres. *L. M. M.*

Nürnberger-Hütte. Wir erhalten folgende Zuschrift: »Der Einsender der Notiz in Nr. 21 der »Mittheilungen« vom 1. November über die Zahl der Besucher derselben theilt mit, dass die dort angefügte Schlussbemerkung auf der irrigen Voraussetzung beruhte, als sei die Hütte von den genannten Herren und Damen in einer zur Zahlung der Tagesgebühr verpflichtenden Weise benützt worden, dass jedoch nach deren Versicherung solches nicht der Fall war und demgemäss denselben die nachträglich eingesandte Gebühr zurückgesandt worden ist.«

Verkehr und Unterkunft.

K. k. Staatsbahnen. Seit 1. November werden die Schnellzüge Wien (Westb.) ab 7 U 45 Früh und Wien an 9 U Abends gleich wie im Vorjahre zwischen S. Pölten-Linz mit den Personenzügen Wien ab 6 U 45 Früh und Wien an 10 U Abends vereint gefahren, nachdem seit diesem Zeitpunkte die betreffenden Anschlusszüge zwischen Salzburg-München seitens der bairischen Staatseisenbahnen aufgehoben wurden. Der Schnellzug mit Abfahrt von Wien um 7 U 45 Früh findet directen Anschluss nach Salzburg, Innsbruck, Simbach und Passau. Seit 1. November entfällt auch der Anschluss an den von Wien (Westb.) um 3 U 25 Nachm. abgehenden Schnellzug, von Wels nach Salzburg und Ischl. Der von Wien (Westb.) um 9 U Abends abgehende, und um 6 U 45 Früh in Wien eintreffende Courierzug führt seit 1. November zwischen Salzburg-Buchs und Bregenz auch Wagen III. Classe. Die sonstigen, nicht wesentlichen Aenderungen sind aus den vom 1. November an giltigen Fahrplänen zu entnehmen.

Dampftrambahn Arco-Riva. Das Project einer schmalspurigen Dampftrambahn von Mori über Arco nach Riva wurde an die Statthalterei in Innsbruck zur Vornahme der Tracen-Revision übermittelt. Die Länge der neuen Bahnanlage beträgt 22,5 km und sollen 77 % derselben auf den bestehenden Strassenzügen, dagegen 23 % auf eigenem Unterbau geführt werden. Die Gesammtkosten sind mit 881 000 fl. veranschlagt.

Eröffnung der Paznaunthaler Strasse. Bei herrlichster Witterung fand am 25. September die Eröffnung der von den Gemeinden dieses Thales längst sehnlichst gewünschten Verkehrsstrasse statt. Die Betheiligung war eine sehr zahlreiche zunächst von den Gemeinden selbst, sowie auch von Gästen aus Wien, Innsbruck, Landeck und Bludenz und eines von der S. Schwaben zu dieser Feierlichkeit abgeordneten Mitgliedes. Ein Zug von fünf stattlichen Wagen mit diesen Festtheilnehmern bewegte sich Früh 8 U von Landeck nach Pians unter der kühn in den Lüften schwebenden, mit Flaggen geschmückten Brücke bei Wiesberg durch, und wurde beim Eingange des Thales, unter Böllersalven vom Schlosse Wiesberg herab, von Seiten sämmtlicher Gemeindevorsteher des Thales empfangen. Die freundlichen Begrüssungsworte des Gemeindevorstehers Herrn Kappl, welcher zugleich den Behörden insgesammt den Dank des ganzen Thales für dieses werthvolle Geschenk aussprach, erwiderte der Herr Bezirkshauptmann von Landeck in schwungvoller Rede, die er mit den besten Wünschen für das ganze Thal schloss. Daraufhin setzte sich der Festzug, welcher nunmehr aus neun Wagen und einem Velocipedfahrer bestand, wieder in Bewegung, und weiter ging es nach Kappl. Alle Ortschaften waren beflaggt und decorirt und wurde der Zug allerorts durch Böllerschüsse und Hochrufe empfangen. In Kappl angelangt wurden die Festgäste mit einem solennen Frühstück an drei im Freien gar schön gedeckten und reich besetzten Tafeln gastlich bewirthet, und spielte während dessen auch eine treffliche Musik ihre frohen Weisen. Nach kurzem Aufenthalte wurde dann die Fahrt über Ischgl nach Galtür fortgesetzt, wo gegen 3 U 30 das Festmahl stattfand und Gastwirth Mattle »zum Rössle« das Möglichste bot, um die Fest-

gäste zu befriedigen. Nach demselben wurden die Toaste gehalten, die der Herr Bezirkshauptmann von Landeck eröffnete mit einem Hoch auf Se. Majestät den Kaiser Franz Josef I. und das k. k. Ministerium; dem folgte eine längere Rede von Herrn Dr. Haindl aus Wien, der neben einer ausführlichen Schilderung der Thal- und Gemeindeverhältnisse die Entstehungsgeschichte dieser Verkehrsstrasse des Näheren entwickelte. Weiter brachte ein Arzt aus Bludenz, als geborener Galtürer, in alter Landesanhänglichkeit mit warmempfundenen, herzlichen Worten dem ganzen Thale seine Glückwünsche dar. Ebenso brachte Herr Mohl als Abgesandter und Namens der S. Schwaben die besten Grüsse und Glückwünsche derselben und dankte gleichfalls für Ausführung dieses Verkehrsmittels, welches auch für die im Jamthale der Section als Eigenthum zugehörige Unterkunftshütte eine wesentliche Erleichterung biete und damit den Besuch erheblich vermehre. Nachdem es inzwischen draussen dunkel geworden, wurde als Schlussfeier durch den Vertreter der S. Schwaben in deren Auftrag ein prächtiges Feuerwerk abgebrannt, das eine grosse Anzahl Zuschauer anlockte und bei denselben ausserordentlichen Beifall und Verwunderung hervorrief.

Aus Ampezzo. Uebernachtet bezw. einen kürzeren oder längeren Aufenthalt haben heuer in Ampezzo genommen: 3213 Fremde, und zwar 2949 einzelne Personen und 61 Familien. mit zusammen 264 Personen. Im Vergleiche zur vorjährigen Anzahl von 2140 einzelnen Personen und 50 Familien ergibt sich heuer ein Mehr von 809 einzelnen Fremden und 11 Familien. Diese 3213 Fremden vertheilen sich nach ihrer Heimath und Nationalität, laut einer möglichst genauen Berechnung, wie folgt: auf die österreichischen Kronländer 750, Deutschland 950, England 480, Italien 700, Nordamerika 90, Südamerika 3, Frankreich 70, Ungarn 130, Holland 21, Russland 7, Türkei 6, Norwegen 2, Rumänien 2, Egypten 2. Von allen diesen 3213 Fremden ist ein einziger hier, und zwar in Folge eines chronischen Leidens erkrankt, auch dieser konnte die Heimreise nach einigen Tagen antreten. Sterbefälle oder Unglücksfälle sind keine vorgekommen. Die Gesammtzahl der Fluggäste, d. h. jener Gäste, welche nur über Tag in Ampezzo geblieben sind, betrug in diesem Jahre, nach einer thunlichst genau geführten Vermerkung der hier eingelangten Fuhrwerke, 5320, und zwar im Monate Juni 750, Juli 1510, August 1900, September 1040, October 120, daher im Verhältniss zur vorjährigen Anzahl von 3500 Fluggästen um 1820 mehr. Von hervorragenden Persönlichkeiten müssen unter den Fremden, die sich hier aufgehalten haben, erwähnt werden: Die Erbgrossherzogin Paolina von Sachsen-Weimar-Eisenach, die englischen Admirale Wellesley und Sommerset, und FML Frhr. v. Teuchert. Unter den Fluggästen muss die Kronprinzessin Viktoria von Deutschland mit ihrer Tochter genannt werden.

Unglücksfälle.

—. Ueber den Unglücksfall des Hochw. Herrn Curat Ignaz Obersteiner von Afers wird von dessen Begleiter, Cooperator Severin Winkler von Lüsen, berichtet: »Beide Herren waren Abends nach 7 U von Brixen auf dem Gange nach Lüsen begriffen, wobei Cooperator Winkler eine brennende Laterne vorantrug. Da erlosch plötzlich die Laterne, der Cooperator brachte den Docht wieder in Ordnung und Curat Obersteiner war eben im Begriffe, ein Zündhölzchen anzureiben, als er auf dem Wege plötzlich nach rückwärts stolperte und in der Dunkelheit verschwand. Herr Winkler rief nach ihm, machte dann Licht, und suchte an der steilen Böschung nach seinem Begleiter, doch derselbe war und blieb verschwunden. Nun machte sich der Cooperator auf den Weg, um Hilfe zu holen; doch bald stürzte er bei dem schlechten Laternenlicht selbst vom Wege ab und konnte sich zum Glück während des Falles noch an einem Baume anklammern, sonst hätte er wohl ebenfalls seinen Tod im Thalbache gefunden, wo man dann etwas später, einen Scheibenschuss unter dem sogenannten »Schmied in der Blaue«, die Leiche des Curaten im Wasser der Rienz auffand. Am 21. October wurde der als guter Bergsteiger bekannte Priester in seine Seelsorge-Gemeinde zur Beerdigung überführt.«

—. Die Leiche des in der Loibler-Klamm am 13. Sept. verunglückten Bergakademikers Pollack wurde am 1. November oberhalb Ferlach angeschwemmt gefunden.

—. Herr Ferd. Bürkle, Schulleiter im Schneebergdörfel, wollte am 27. October über den Kuhschneeberg nach Vois gehen, verirrte sich in Folge eingetretenen Schneetreibens auf der Höhe und musste die Nacht im Freien zubringen. Erst am nächsten Tage um 11 U Vorm. erreichte er das Klosterthal.

—. Am 17. October wollten zwei während des Sommers in Deutschland beschäftigte Arbeiter aus Tirol, nämlich der 18jährige Emil Kropf aus Kögeln bei Elbigenalp und dessen Begleiter, Johann Scharf aus Stockach, über Oberstdorf in ihre Heimat zurückkehren. Sie wählten den Weg über Spielmannsau, Sperrbachtobel, Obermädelejoch mit dem Abstieg nach Holzgau. Als sie Mittags um 1 U unter Sturm und Schnee in Spielmannsau fortgingen, wurden sie auf die Lawinengefahr aufmerksam gemacht, liessen sich jedoch von ihrem Vorhaben nicht abbringen. Sie gelangten mit vieler Mühe bis zur gänzlich verfallenen »Alten Sperrbach-Hütte«, ganz in der Nähe vom Eingange in den Sperrbachtobel Da ihnen der Weg durch den Tobel unpassirbar schien, kehrten sie wieder um, gelangten wieder zurück vom »Oberen Knie« bis zur Brücke über den Sperrbach und von da noch eine kleine Strecke an die steil abfallenden Wände des Fürschiesser, ca. 45 Min. von Spielmannsau entfernt. Hier wurde Emil Kropf von einer kleinen Staublawine erfasst, vom Wege weg gegen die tief unten liegende Trettach geschleudert und vom Schnee vollständig überdeckt, während der vorausgehende Scharf mit dem Schrecken davonkam. Derselbe ging, ohne sich um seinen Reisegefährten zu bekümmern, weiter. Als er gegen Abend nach Spielmannsau kam, wo er übernachtete, sagte er, sein Kamerad sei vorwärts durch den Sperrbach und über Obermädelejoch, er habe sich jedoch nicht getraut und sei deshalb zurückgekehrt. Am nächsten Tage ging dann Scharf zurück nach Oberstdorf und von da durch Birgsau, das Rappenalpenthal, über den Schroffenpass heim in's Lechthal. Auch hier machte Scharf über das Verbleiben seines Begleiters keine Mittheilung. Für das Benehmen desselben gibt es keinen Erklärungsgrund, wenn man nicht Schrecken und kolossale Dummheit als solchen gelten lassen will. Der verunglückte Emil Kropf wurde erst mehrere Tage später von Bewohnern von Spielmannsau todt aufgefunden, seine Verletzungen und Verwundungen in Folge des Sturzes waren derart, dass Diejenigen, welche ihn gesehen haben, glauben, dessen Tod sei sofort eingetreten, dass aber unter allen Umständen, auch wenn Scharf selber die Rettung seines unglücklichen Gefährten versucht hätte, oder wenn er die Bewohner von Spielmannsau, wie es seine Pflicht war, veranlasst hätte, dem Verunglückten zu Hilfe zu kommen, die Rettung unmöglich gewesen wäre. Irgend welche Spuren von erlittener Gewalt zeigten sich bei dem Verunglückten nicht, auch fanden sich bei demselben dessen Habseligkeiten, insbesonders auch Geld und Uhr, vollständig vor. Von der Einleitung einer Untersuchung wurde nach Constatirung der Verhältnisse Abstand genommen. — Von Spielmannsau durch den Sperrbachtobel über das Mädelejoch wird von der S. Algäu-Kempten des D. u. Ö A.-V. zum Zwecke des besseren Ueberganges in's Lechthal ein neuer Weg hergestellt, welcher insbesonders die auch im Sommer gefährliche Passage durch dem Sperrbachtobel in Wegfall bringt. Mit dem Wegbau ist bereits begonnen, derselbe muss bis 15. Juli 1888 vollendet sein. Abgesehen von der Verbesserung des bisherigen alten, theilweisen sehr schlechten Weges, erfolgt von der sogenannten alten Kapelle am Oberen Knieweg, dem linken Ufer des Sperrbaches entlang, an der steil abfallenden Westwand des Obermädelekopfes bis zu den eng zusammentretenden Felsen am Ausgange des Sperrbachtobels, dann über den Sperrbach auf eiserner Brücke und von da weg am rechten Ufer des Baches die Anlage eines ganz neuen Weges, welcher das Passiren des Tobels in der Weise vermeidet, dass an den östlichen Wänden desselben über dem Lawinenschnee ein gut gangbarer Fusspfad in einer Breite von 70 cm hergestellt wird. Der Weg endigt am oberen Ende des Tobels bei Beginn der Wiesen der Obermädelealp. Während bisher der Uebergang durch den Tobel entweder, solange die Schneebrücke bestand, nur über diese, oder im Spätsommer nach deren Zusammenbruch durch das Bachbett möglich war. wobei man immer wieder über Schneetrümmer und Kothstellen sich hindurcharbeiten und stellenweise im Wasser waten musste, was besonders nach einem Gewitter gefährlich werden konnte, kann man in Zukunft trockenen und unbeschmutzten Fusses den kürzesten und touristisch sehr interessanten Uebergang von Oberstdorf in's Lechthal machen.

Personal-Nachrichten.

—. Der bisherige Vorstand der S. Augsburg, Herr Adalbert Stenglor, k. Bauamtsassessor, hat zum grössten Bedauern der Sectionsmitglieder aus dienstlichen Rücksichten seine Stelle niedergelegt. Derselbe hat sich während seiner zweijährigen Thätigkeit an der Spitze der Section grosse Verdienste um deren Weiterentwicklung erworben, insbesondere aber als Baumeister der Augsburger-Hütte. Schon dadurch bleibt sein Name dauernd mit der Section auf's engste und ehrenvollste verknüpft. Bis zur Neuwahl des Sections-Ausschusses hat der stellvertretende Vorstand, Herr Theodor Lampart, die Leitung der Geschäfte übernommen.

—. Am 30. September starb zu Breslau im Alter von 43 Jahren Dr. Gustav Berndt, Oberlehrer an der kgl. Oberrealschule. Berndt war ein fruchtbarer Schriftsteller, welcher sich zuerst als Feuilletonist über alpine Themen hervorgethan hatte, so erschienen von ihm »Der Gotthard einst und jetzt«, »Bilder aus den Schweizer Alpen«; weniger glücklich war er mit seinen wissenschaftlichen Arbeiten, wie »Der Föhn«, »Die Plaine de la Crau«, »Der Alpenföhn in seinem Einfluss auf Natur und Menschenleben«, welche von berufener Seite manchen Tadel erfuhren.

—. Die S. Fulda theilt den Vereinsgenossen mit, dass am 25. October ihr Mitglied, der kgl. Eisenbahn-Maschinen-Inspector Bellingrodt zu Frankfurt a. M., nach kurzem, schweren Leiden verschieden ist. Im besten Mannesalter, aus freudigem Schaffen in seinem Berufe, ward uns der treue Freund und dem Vereine ein eifriger Bewunderer und fleissiger Besucher der Alpen entrissen. Ehre seinem Andenken!

Verschiedenes.

Bergsturz. Am 2. November gegen 5 U Abends stürzte in Bozen über dem »Bozner Hof« vom Virglberge plötzlich mit furchtbarem Krachen eine bedeutende Steinmasse in das Thal herab, wobei ein grosser Felsblock hinter der neuerbauten »Villa Eisak« Dach und Mauerwerk eines Oekonomiegebäudes durchschlug und im Obstgarten liegen blieb. Andere Steinblöcke flogen zwischen den am Berge angebauten Häusern durch auf die Strasse herab, wobei unmittelbar an einem Hause der dazu gehörige Stadel u. s. w. vollkommen zerstört wurde. Verluste an Menschenleben sind glücklicher Weise nicht zu verzeichnen.

Bergsteigen im Zimmer. Es ist kein Witz, der etwa aus dem »Enzian« entlehnt wurde, sondern völliger Ernst. Ein deutscher Arzt, Herr Dr. J. Büttner in Kötzschenbroda, hat einen Apparat construirt, der es ermöglicht, »das Bergsteigen in freier Luft, also die Steigebewegungen überhaupt, so gut wie möglich im Zimmer zu ersetzen und dabei das lästige, ermüdende und nutzlose Herunterklettern von der erstiegenen Höhe zu vermeiden.« Welche Aussicht eröffnet sich nicht hierdurch all' den zahlreichen Bergfreunden! Zwar soll der »Steigapparat« nur für Leute berechnet sein, die an Kreislaufstörungen, Fettherz, Fettsucht u. dgl. leiden und denen nach Prof. M. J. Oertel in München das Bergsteigen zu Heilzwecken empfohlen wird. Da jedoch der Erfinder seinen Kletterstuhl auch zu Vorübungen für das Bergsteigen als zweckdienlich erklärt, und derselbe auch Denjenigen Aushilfe und Ersatz gewähren soll, die gehindert sind, »Berge zu steigen«, so verlohnt es sich der Mühe, die Sache etwas genauer anzusehen. Der Steigapparat besteht im Wesentlichen aus zwei nebeneinander liegenden Stufen, die derartig functioniren, dass die eine sich hebt, während die andere niedergetreten wird. Unter jeder Stufe ist ein Blasebalg angebracht, der das Niedertreten der Stufen entsprechend erschwert. Eine Hebelbremse bietet dem Uebenden die Möglichkeit, die Steigarbeit nach Belieben leichter oder schwieriger zu gestalten. Ob »ein steiler oder weniger steiler Berg nachgeahmt werden soll«, wird in der Weise erzielt, dass man die 18 cm hohe Stufe nur bis zur Hälfte oder bis zur vollen Tiefe niedertritt, und weiter dadurch, dass man die entsprechende Belastung hinzufügt. Ein Schrittzähler markirt auf den vorhandenen Zifferblättern die Zahl der gemachten Schritte. Das Gestelle kann überdies noch als Bergstock, Reck und Barren verwendet werden. Eine besondere Sorgfalt hat der Erfinder auf die Zufuhr frischer Aussenluft verwendet. Mittelst der zwei Blasebälge, die durch einen Schlauch mit der Freiluft in Verbindung stehen, wird stets frische Aussenluft angesaugt, und diese streicht, ehe sie den Zimmerbergsteiger anweht, noch durch Wolle und über Chlorkalk, um sie staubfrei und trocken zu machen, auch kann die Wolle mit Waldbaumextracten u. dgl. versehen werden. Weiter ist gesorgt, dass die Luft entsprechend abgekühlt oder erwärmt, verdichtet oder verdünnt eingeathmet werden kann. Unzweifelhaft dürfte es bei etwas Nachdenken auch noch gelingen, als angenehme Sinnestäuschung das Geläute des Kuhreigens, die Klänge des Alphorns etc. anzubringen. Die Rundschau kann man sich ja auch durch Aufhängen von Photographieen, Panoramen u. s. w. vorspiegeln. Wie aus Vorstehendem erhellt, besitzt diese Art der Bergsteigerei grosse, unläugbare Vorzüge. Man bedarf keiner besonderen Ausrüstung, hat keine langen Eisenbahnfahrten zu unternehmen, um endlich das Gebirge zu erreichen, man braucht sich über theure Gasthofrechnungen nicht zu ärgern, ist unabhängig von den Launen der Witterung u. s. w. Was ferner dem Steigapparat ein entschiedenes Uebergewicht verleiht, ist seine gänzliche Gefahrlosigkeit. Ihr zärtlichen Gattinen — so möchten wir mit Vater Enzian ausrufen — Ihr besorgten Bräute und Schwiegermütter, Ihr stets warnenden Eltern, Ihr braucht Euch um das Wohl Eurer Anvertrauten nicht mehr zu kümmern! Der in Rede stehende Steigapparat kostet nur 300 Mark und kann bei dem Erfinder jederzeit eingesehen werden.

Literatur und Kunst.

(Laut Beschluss des C.-A. können nur solche Werke besprochen werden, welche in zwei Exemplaren eingesendet wurden.)

Salzach-Gletscher. Der 20. Jahresbericht der k. k. Ober-Realschule in Salzburg für 1887 enthält eine recht gut gelungene Idealansicht des Salzachthales während der Eiszeit von Prof. Czerny. Es ist der grosse Salzachgletscher dargestellt, wie er nach der Vereinigung mit dem Berchtesgadener Gletscher sich am Kapuzinerberge staut, wodurch die ausgezeichneten Darlegungen Brückner's in dessen »Vergletscherung des Salzachgebietes« eine treffliche, bildliche Erläuterung erfahren. Prof. E. Fugger hat zu dem Lichtdrucke einen kurzen Text geschrieben. *P.*

Meyer's Reisebücher: Türkei und Griechenland, Untere Donauländer und Kleinasien. Leipzig. Bibliographisches Institut. 2. Auflage. — Unter der Mitwirkung gründlicher Kenner des Orientes bearbeitet, mit vortrefflichen Plänen und Karten ausgestattet, kann dieses Reisehandbuch, welches nicht nur ein zuverlässiger und practischer Führer ist,

sondern auch lebensvolle Schilderungen und Erläuterungen bietet, jedem Orientreisenden als bester Begleiter anempfohlen werden. Das Buch enthält übrigens eine solche Fülle von Notizen, welche auch dem Nicht-Reisenden in vielen Fällen willkommen sein dürften, dass man es auch als Nachschlagebuch über orientalische Verhältnisse benützen kann.

Victor Hehn: I. Italien: Ansichten und Streiflichter. Dritte durchgesehene und vermehrte Auflage. Berlin 1887. Gebrüder Bornträger (Ed. Eggers.)

II. Kulturpflanzen und Hausthiere in ihrem Uebergang aus Asien nach Griechenland und Italien, sowie in das übrige Europa. Historisch-linguistische Skizzen. Fünfte Auflage 1887. Ebenda.

III. Das Salz. Eine kulturhistorische Studie.

Gründliche Vorbereitung ist für jede Reise unbedingt nöthig. Gilt dieser Satz bereits für den Besuch der Alpen, wo der Naturgenuss in der Regel der Hauptzweck ist, so ist dies umsomehr der Fall bei einer Reise nach Italien, denn ohne Vorstudien sollte Niemand dieses Land betreten. Die meisten hieher bezüglichen Schriften berücksichtigen fast ausschliesslich nur den historischen, künstlerischen und archäologischen Standpunkt, während auf Naturanschauung wenig Rücksicht genommen wird, so dass man in dieser Beziehung fast einzig auf die »Reisebücher« angewiesen ist, welche aber diesem Zwecke in höchst unbefriedigender Weise genügen, indem sie entweder zu knapp gehalten sind oder allzu freigebig in Ausbrüchen von Bewunderung überfliessen. In dieser Beziehung sind die beiden erst genannten Werke von Hehn besonders geeignet eine Lücke auszufüllen. Das erste Werk enthält in den Cap. I bis VIII eine gedrängte Schilderung von Land und Leuten in allgemein gehaltener Darstellung, wie sie nur ein längerer Aufenthalt in Italien bei sorgfältiger Beobachtung lehren kann; IX Rom 1878, X Sicilien 1878, XI Sprache, XII »Einige Rathschläge, die nicht im Bädeker stehen 1878«, ein höchst lehrreicher Abschnitt; erstes Nachwort von 1866, zweites Nachwort von 1878. Bereichert ist diese dritte Auflage durch ein hochinteressantes Vorwort, das eigentlich als selbstständiges Capitel erscheint, und einen reizend geschriebenen Anhang »Taormina«, in welchem in origineller Darstellung die Geschichte der Gründung der beiden Gasthöfe: Bella Veduta und Timeo geschildert ist. — Das zweite Werk ist durch seinen Titel genügend charakterisirt; durch dasselbe bekommt man auch eine richtige Vorstellung, wie der »classische Boden« früher ausgesehen, und dass besonders die gegenwärtige, von Reisenden viel bewunderte Vegetation hauptsächlich ein Product des Mittelalters und der Neuzeit ist. — Das dritte Werk ist eine culturhistorische Studie und braucht seines Titels halber keine weitere Empfehlung. Referent bedauert, dass der Raum dieser Zeitschrift keine ausführlichere Besprechung erlaubt; es sei ihm nur noch die Bemerkung gestattet, dass er diese drei Schriften Hehn's mit wahrem Genusse: nicht gelesen, sondern studirt hat, und dass Freunde, die er auf sie aufmerksam machte, seiner Ansicht über den hohen Werth der Hehn'schen Arbeiten vollkommen beistimmten.

Graz. *Prof. Dr. Joh. Frischauf.*

Ed. Fink: Touristen-Vademecum. Kurze Anleitung für angehende Touristen bei Unternehmung von Bergtouren. Wien, Alfred Hölder. (20 kr.)

Die Broschüre enthält eine Zusammenstellung von Regeln und Rathschlägen bezüglich Ausrüstung, Führer, Vorsichtsmaassregeln bei Touren u. s. w. und ist hauptsächlich für Neulinge bestimmt. Dass unter den alpinen Vereinen der D. u. Ö. A.-V. nur so nebenbei behandelt wird, darüber wollen wir hinweggehen,

Bibliotheka alpina. Die Joh. Chr. Hermann'sche Buchhandlung in Frankfurt a. M. hat ein sehr sorgfältig zusammengestelltes Verzeichniss von älteren und neueren Werken der alpinen Literatur herausgegeben, welches wir der Beachtung bestens empfehlen können, da es so weit als möglich eine vollständige Uebersicht bietet.

Anton Krettner: Tölzer Schützenmarsch. Verlag der Stahl'schen Buchhandlung in Tölz.

Von unserem geschätzten Vereinsgenossen Hrn. A. Krettner-Tölz, dem Verfasser des in Konstanz mit so grossem Beifall aufgenommenen Alpenvereins-Festmarsches, ist ein neues Werk erschienen, das die gleichen Vorzüge der frischen Lebendigkeit und einschmeichelnder Tonfülle zeigt. Das von Hrn. Krettner in oberbairischer Mundart verfasste Gedicht verdient gleiche Anerkennung wie die Vertonung. Das Werk eignet sich zur Aufführung mit Clavier, Zither oder Orchester und würde bei alpinen Unterhaltungen sicher beifällige Aufnahme finden.

Photographieen aus dem Gamserthale. Im heurigen Sommer nahm ein Amateur, Herr C. M. Baumwolf aus Wien, eine Serie von Ansichten im Gamserthale auf, die zum grössten Theile so gelungen waren, dass allgemein der Wunsch laut wurde, dieselben mögen in grösseren Partieen aufgelegt und in den Handel gebracht werden. Herr Baumwolf wandte sich daher an ein grösseres photographisches Etablissement, welches in der Lage ist, bedeutenderer Nachfrage zu entsprechen, und sind nunmehr diese Bilder beim Kaufmanne Ch. Lussmann in Gams (bei Hieflau) auch käuflich zu haben. Besonders brillant sind die beiden Höhenstücke, in der Grösse 16—21 cm, aus dem berühmten Felspasse »die Noth«; ferner die Ansicht vom Gaisbauernhofe mit der Buchstein-Gruppe, Almmauer und Tamischbachthurm, das Mineralbad von aussen und von innen, sowie die Aussicht vom Peckenbauern-Plateau mit der Mühle der Montangesellschaft im Vordergrunde und dem Gamsstein im Hintergrunde. Ausser diesen Photographieen existiren noch im Cabinet- und im Visitenkartenformate zwei weitere Ansichten aus der »Noth« und fünf Ansichten aus der Krausgrotte, die vom Photographen Hochreiter in Windisch-Garsten aufgenommen und von diesem, sowie auch von Herrn Lussmann in Gams zu beziehen sind. Die Ansichten aus der Krausgrotte sind mit der gewöhnlichen elektrischen Grottenbeleuchtung aufgenommen, und sind die besten Photographieen, die es überhaupt von Höhlenphotographieen gibt. Der Preis für Quartformat stellt sich auf 60 kr. ö. W. per Stück, und jener der Cabinetgrösse auf 25 und 30 kr., Visitformat 12 und 15 kr.

Schwarzhorn-Panorama. Von Herrn Alex. Rzewuski, Mitglied des S. A.-C. und des D. u. Ö. A.-V., photographisch aufgenommen.

Dasselbe ist bei Gustav Stirner in Davos zu beziehen und kostet das Exemplar auf Carton (2 m : 0,30) Fr. 20.—

Waldvereins-Album. 100 Blätter à 60 Pf. Zu beziehen durch die Jos. Bucher'sche Buchhandlung (Rud. Abt) in Passau.

Die anmuthigen Gegenden des bairischen Waldes werden erst in neuerer Zeit mehr von Touristen aufgesucht, nachdem sie lange genug unbeachtet geblieben waren. Dies hatte seinen Grund nicht in dem Mangel an Schönheiten und Reizen, sondern darin, dass die grosse Welt einfach nichts wusste von deren Existenz. Der Rührigkeit des Waldvereins ist es nun gelungen, die Aufmerksamkeit der Naturfreunde auch auf dieses Gebiet zu lenken, und es hat noch Keiner bereut, seine Schritte nach dem »Walde« gelenkt zu haben, der für genussreiche Wanderungen reichlichst Gelegenheit bietet. Dem Zwecke, das erwähnte Gebiet bekannt zu machen, soll auch das »Waldvereins-Album« dienen, und diesen Zweck wird es sicherlich auch im vollsten Maasse erreichen. Die vorliegenden Ansichten sind nicht nur hinsichtlich der Wahl des Vorwurfes reizend zu nennen, sondern auch die Ausführung ist vorzüglich gelungen, und wird das Album jeden Natur- und Kunstfreund erfreuen. Einzelne Blätter, z. B. Hals, Waldstudie bei Eisenstein, Buchberger Leiten u. A., sind als ganz hervorragend zu nennen, was malerische Wirkung anbelangt. Wir sind vollkommen überzeugt, dass dieses Album jene Verbreitung finden wird, deren es im vollsten Maasse würdig ist.

Periodische Literatur.

Oesterr. Alpenzeitung. Nr. 230. Dr. C. Diener: Trippachspitze und Löffler mit Abstieg in die Stillupp.

Oesterr. Touristenzeitung. Nr. 21. E. Kittl: Der geologische Bau der Umgebung von Wien. (Ill). — K. Biedermann: Aus der Rieserferner-Gruppe.

Tourist. Nr. 21. F. Zöhrer: Der Todtencultus in Oesterreichs Alpenländern. — C. Neufellner: Aus den Sölker Alpen und dem Lungau.

Schweizer Alpenzeitung. Nr. 22. Fr. Lehmann: Im Clubgebiet der S. Bachtel. — J. Sandmeier: Von Genf nach Chamonix und die Einweihung des Saussure-Denkmals.

Echo des Alpes. Nr. 3. H. Ferrand: Quer durch die Berge von Chartreuse (die Felsen von Chalve und die Grand

Sure). — E. Colomb: Die erste Ersteigung der Aiguille verte vom Valsorey. (Ill.) — Versammlung der Delegirten in Biel. — A. Pictet: Das Jahresfest des S. A.-C. — Enthüllung des Saussure-Denkmals. — E. C.: Dent du Midi und der topogr. Atlas. — A. Tschumi und A. de Torrentè: Das neue Führer-Reglement in Wallis. — P. Beaumont: Drei neue Touren in Wallis.

Club Alpin Français. *Bulletin mensuel.* Nr. 7. A. Fournier: Die Generalversammlung des C. A. F. in den Vogesen. — A. Benoit: Besteigung des Pic Nethou. — A. Lemercier: Das Jahresfest des S. A.-C. in Biel. — Derselbe: Ueber Führerwesen in Chamonix. — J. Lejeune: Mr. Joseph Gény.

Club Alpino Italiano. *Rivista mensile.* Nr. 10. L. Vaccarone: Erste Ersteigung des Dôme du Mulinet 3400 m. — E. Abbate: Die Zusammenkunft der S. d. A. Tridentini in Vigo di Fassa und Besteigung der Marmolada.

Vereins-Angelegenheiten.

Mittheilungen aus den Sectionen.

Vorträge. Prof. Neumann: Ueber das Antlitz der Erde. (S. Freiburg i/B., 8. Jänner.)

Aug. Dreher: Wanderungen in Norwegen. (S. Freiburg i/B., 5. Februar.)

Hauptmann Werber: Ueber Zermatt und die Besteigung des Monte Rosa im Frühsommer 1886. (S. Freiburg i/B., 5. März.)

Assistent Dr. Locherer: Touren in den Hohen Tauern und Dolomiten (Grossvenediger, Grossglockner, Tre-Croci, Pala-Gruppe). (S. Freiburg i/B., 2. April.)

Assistent Dr. Seiler: Ueber den Einfluss der Gebirgsluft auf den menschlichen Organismus. (S. Freiburg i/B., 7. Mai.)

Privatdocent Dr. Koch: Ueber Bewegung der Gletscher. (S. Freiburg i/B., 4. Juni.)

Bankier Jul. Mez: Ueber Wanderungen in der Ortler- und Oetzthaler-Gruppe und einen Ausflug nach Istrien. (S. Freiburg i/B., 9. Juli.)

Dr. M. Höfler: Schweizer Berg- und Seefahrten. (S. Tölz, 10. October.)

H. Seippel: Bericht über die Generalversammlung in Linz. (S. Hamburg, 10. October.)

Vinzenz Kraus: Die Höhlen von St. Canzian. (S. Linz, 12. October.)

Baurath Schultze: Ueber die Generalversammlung in Linz und eine Besteigung des Dachsteins. (S. Regensburg, 19. Oct.)

R. Pan: Ueber die Generalversammlung — und

Dr. Mazegger: Neue Römerfunde in Obermais. (S. Meran, 25. October.)

Alois Pollack: Die Generalversammlung in Linz, Jubelfeier in Radstadt, Tour auf Hohentauern und Rossbrand. (S. Linz, 26. October.)

H. Kichler: Touren in den Zillerthaler Alpen. I. Theil. Ahornspitze, Gr. Mörchner und Schwarzenstein, Zsigmondyspitze. (S. Starkenburg-Darmstadt, 27. October.)

v. Fuchs: Besteigung des Ortler, Oetzthal und Stubaithal. (S. Traunstein, 27. October.)

Dr. W. Schultze*): Aus der Ortler-Gruppe (Tabarettaspitze, Ortler, Schöntaufspitze, Cevedale). (S. Halle a/S., 29. Oct.)

Dr. Saller: Ueber die Linzer Generalversammlung und die Radstädter Festtage. (S. Wels, 31. October.)

Dr. Petersen: Aus dem Sectionsgebiete in den Oetzthaler Alpen. — Bericht über die Generalversammlung in Linz und über die Gedenkfeier der S. Austria in Radstadt — und

F. Wirth: Der Dachstein von Süden. (S. Frankfurt a/M., 31. October.)

Dr. Model: Seiseralpe, Monzonigebirge, Predazzo, Südtiroler Kurorte. (S. Memmingen, 31. October.)

Dr. Lepsius: Reiseeindrücke aus dem Orient. Vorlage von Karten und Photographieen. (S. Darmstadt, 1. November.)

Josef Vogel: Touren auf den Oetscher, Hochschwab und nach Herren-Chiemsee. (Ausstellung von Handzeichnungen des Herrn Sattler, Eigenthum der S. Austria). (S. Linz, 2. Nov.)

*) War in der letzten Nummer irrthümlich als in der S. Hamburg gehaltener Vortrag bezeichnet; daher wiederholt.

Dr. Emmer: Alpine Zeit- und Streitfragen. (S. München, 2. November.)

Heinrich Kichler: Touren in den Zillerthaler Alpen, II. Theil. (Hochfeiler, Olperer, Gefrorne-Wandspitze.) (S. Starkenburg-Darmstadt, 3. November.)

Dr. C. Gottsche: Die Entstehung der Alpen. (S. Hamburg, 7. November.)

H. Schwaiger: Die Parseierspitze. (S. München, 9. Nov.

Fulda. Am 19. November feiert die Section ihr Stiftungsfest im Hôtel »Kurfürst«, an welches sich Tags darauf eine Rhön-Tour anschliessen wird. Die Mitglieder der Nachbarsectionen sind hiezu eingeladen.

Gröden. Die von Herrn Josef Tragseil schon voriges Jahr angeregte gründliche Renovirung der baufälligen Wallfahrtskapelle zum Hlg. Kreuz auf dem Raschötz ist, Dank den zahlreichen Spenden der Mitglieder der Section und anderer Personen, vollendet und fand die feierliche Einweihung der Kapelle durch den Hochw. Herrn Curaten Josef Brunet statt.

Hamburg. Die Section hat einen von Herrn H. Seippel sorgfältig verfassten Katalog ihrer reichhaltigen Bibliothek herausgegeben. Unter Anderem besitzt die Section auch zehn Schichtenreliefkarten der Oetzthaler- und Stubaier-Gruppe.

Lindau. Mit der Beförderung des bisherigen Hauptzollamtsverwalters Herrn Jungwirth zum Oberzollinspector in Waldsassen erlitt die S. Lindau einen empfindlichen Verlust. Herr Jungwirth war der sorgsame und hochgeachtete Vorstand der Section und diese liess es sich nicht nehmen, ihrem scheidenden Vorstande eine solenne Abschiedsfeier zu geben. Der grosse, hübsch decorirte Saal im Hôtel Greiner zur Krone reichte nicht aus, alle die Theilnehmer zu fassen. Unser sehr verdientes Mitglied, Herr Expeditor Keckhut, leitete ein kleines Dilletantenorchester in trefflicher Weise und fanden die durchweg gelungen aufgeführten Musikstücke allgemeinen Beifall. Die Abschiedsrede Namens der Section hielt der Schriftführer, Herr Fronmüller; derselbe feierte den scheidenden verehrten Vorstand in warmen Worten, indem er besonders hervorhob, unter welchen schwierigen Verhältnissen Herr Jungwirth vor 5 Jahren die Leitung der Section übernommen, wie es ihm aber vollständig gelungen sei, die Section zu heben und zu stärken und ihr auch nach Aussen Ehre und Ansehen zu verschaffen. Dafür wurde dem scheidenden Vorstande vom Redner der herzlichste Dank der Section ausgesprochen und die Bitte hinzugefügt, Herr Jungwirth möge bei der nächstjährigen Generalversammlung des D. u. Ö. A.-V., die ja in Lindau tagen wird, der Section mit seinem bewährten Rath und mit That beistehen. — Im Laufe des Abends sprachen noch herzliche Worte der Anerkennung und des Abschiedes die Herren Oberzollinspector Kaiser und Bürgermeister v. Lossow von Lindau, desgleichen Herr Hueter, der verehrte Vorstand unserer werthen Nachbarsection Vorarlberg, worauf dann Herr Jungwirth in bewegten Worten dankte. Unter den Klängen der trefflichen Musik und sonstigen musikalischen und humoristischen Vorträgen vergingen die Stunden nur zu schnell und es war lange nach Mitternacht, als sich die Gesellschaft trennte. Das Andenken unseres bisherigen Vorstandes bleibt bei der S. Lindau in Ehren.

Zillerthal. Für die durch Muhrbruch arg beschädigten Bewohner der Gemeinden Aschau, Ried und Kaltenbach sind dem Hilfs-Comitè zugesendet worden: Von der S. Hannover fl. 20.—, von der S. Berlin zweite Spende M. 32.60, vom Central-Ausschuss zweite Spende M. 200.—, wofür wir Namens der Beschädigten unsern Dank erstatten.

Von anderen Vereinen.

Oesterr. Alpen-Club. In der ausserordentlichen Plenarversammlung vom 4. Novbr. wurde Herr Dr. C. Diener zum Präsidenten gewählt.

Oesterr. Touristen-Club. Herr Julius Meurer wurde in den Central-Ausschuss cooptirt, während die Herren F. Brodbeck, Ed. Fink und Franz Kraus aus demselben ausschieden.

Zu kaufen gesucht!
Aeltere Briefmarken und Couverts.
Angebote mit Preisangabe an die **S. Erfurt** erbeten.

MITTHEILUNGEN

DES

DEUTSCHEN UND OESTERREICHISCHEN ALPENVEREINS.

Die Mittheilungen erscheinen am 1. und 15. jeden Monats. Die Mitglieder des Vereines erhalten dieselben unentgeltlich. Für Nichtmitglieder mit Postversendung: 6 M. = fl. 3.60 ö. W. = fr. 8.—.

Preis der einzelnen Nummer 25 Pf. = 15 kr. ö. W.

Schriftleitung und Geschäftsstelle: München, Neuhauserstrasse Nr. 51 (Alte Academie).

Anzeigen-Annahme bei Eckhart & Velisch, München, Neuthurmstrasse 8.

Die 4mal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 25 Pf. = 15 kr. ö. W.

Medicinische u. financielle Anzeigen 45 Pf. = 30 kr. ö. W.

Nr. 23. **MÜNCHEN,** 1. December. **1887.**

Abschluss der geologischen Aufnahmen im Karwendelgebirge.

Von **Dr. Rothpletz** in München.

Bis zum letzten Augenblicke war es zweifelhaft, ob die im vorigen Sommer begonnenen Aufnahmen im Karwendelgebirge, über welche ich in Nr. 1 dieser »Mittheilungen« schon einmal zu berichten mir erlaubt habe, in diesem Sommer wirklich zu Ende geführt werden könnten. Die Schwierigkeiten, welche sich einer auf so grossem Arbeitsfelde ausgedehnten Untersuchung in den Weg zu stellen pflegen, sind uns nicht erspart geblieben und konnten nur durch den Eifer der aufnehmenden Herren, das anhaltend schöne Wetter und insbesondere auch durch die Unterstützung überwunden werden, welche unserer Unternehmung von allen Seiten entgegengebracht wurde.

Leider war Herr Geyer durch seine Stellung an der k. k. österr. geol. Reichsanstalt verhindert, seine begonnenen Aufnahmen zu Ende zu führen, und Herr Dr. Clark war in sein Vaterland, nach Amerika, zurückgekehrt. Dafür hatten wir in Herrn Dr. Jaeckel und Herrn Schäfer zwei neue Mitarbeiter gefunden, von denen ersterer die eigentliche Karwendelkette, letzterer das Gebiet von Hinterriss und um den Schafreiter übernahm, während Herr Reis die vorjährigen Aufnahmen im Soierngebiete fertigstellte, und Herr Dr. Fraas im Anschluss an die von ihm aufgenommene Hinterauerkette das Gebiet am Stanserjoch, Sonnjoch und des Dürrachthales auf Grundlage der Geyer'schen und Clark'schen Aufnahmen absolvirte. Der Einmüthigkeit und dem jugendlichen Eifer, mit welchem genannte Herren an's Werk gingen, ist es zu verdanken, dass die Karte im nächsten Jahre im Druck erscheinen kann.

Auch der hochschätzbaren Unterstützung des Herrn Prof. v. Pichler hatten wir uns in gleicher Weise wie im vorigen Jahre zu erfreuen.

Herr J. Bischoff, Assistent und Privatdocent an der hiesigen technischen Hochschule, hat mit dankenswerther Bereitwilligkeit auf dem bairischen Antheil unseres Kartengebietes zahlreiche Höhenmessungen mit Hülfe von Theodolith und Barometern, welche Herr Geheimrath v. Bauernfeind in entgegenkommendster Weise zur Verfügung stellte, ausgeführt, und auf Grund dieser, in die Originalblätter (photographische Copieen) des k. bairischen topographischen Bureaus (1:25 000) Höhencurven in Aequidistanzen von 100 m eingetragen. Durch diese mit grosser Gewandtheit und vielem Geschick ausgeführte Arbeit sind wir in Stand gesetzt, auf unserer Karte den bairischen Antheil in derselben Weise orographisch darzustellen wie den österreichischen, für welchen die vortrefflichen Originalaufnahmen (1:25 000) des österr. Generalstabes vorliegen. Für die Bereitwilligkeit, mit welcher Herr General v. Orff, Director des bairischen topographischen Bureaus, uns die Originalaufnahmen zugänglich machte, sind wir demselben ebensosehr zu Dank verpflichtet, wie für das freundliche Entgegenkommen überhaupt, womit er alle unsere topographischen Arbeiten von jeher unterstützt hat.

Ferner haben die Herren Forstmeister Kopp in Mittenwald, Griessmeyer in Krün und Oberförster Laurer in Vorderriss Herrn Bischoff wesentliche Hülfe geleistet; ersterer, indem er die Aufstellung des Standbarometers in seinen Diensträumen gütigst gestattete. Herr Forstwart Kiendl hat sich während 14 Tagen den Ablesungen auf diesem Barometer in eifrigster Weise unterzogen und dadurch nicht wenig zur Genauigkeit der Höhenmessungen beigetragen. In der Pertisau hat uns der k. k. Forstverwalter Herr Kubelka durch Correctur der Ortsbezeichnungen, welche auf den vorhandenen Karten viele Fehler enthalten, wesentliche Dienste geleistet. Das freundliche Entgegenkommen der herzogl. coburgischen, herzogl. nassauischen und gräflich Hohenlohe'schen Jagdbeamten hat den aufnehmenden Geologen den Aufenthalt im Gebirge und in den Jagdhütten zu einem sehr angenehmen gestaltet. Insbesondere erwies sich der in den Händen des gastfreundlichen herzogl. coburgischen Wildmeisters Herrn Rieser befindliche »Alpenhof« im Hinterriss als ein sehr beliebtes Standquartier. Nicht minder ist das gastliche Mittenwald zu rühmen, wo im Kreise der gleichnamigen Section sich ein fröhliches Leben entfaltet, und so knüpft sich denn für jeden der Mitarbeiter unserer Aufnahmen an die schönen Berge des Karwendels und ihre freundlichen Bewohner eine liebe Erinnerung.

Die Ergebnisse unserer Aufnahme hoffe ich zwar im nächsten Bande unserer »Zeitschrift« in eingehender Weise darzulegen, aber ich darf wohl schon jetzt die Versicherung aussprechen, dass die Wahl des Karwendelgebirges als Untersuchungsobject eine ungemein glückliche war. Dieses Gebirge war bisher ein Stiefkind unter den Alpenbergen, dessen reiche Schätze ungehoben blieben. Die Fülle neu entdeckter Thatsachen ist nicht klein und geeignet, auf die Erkenntniss des geologischen Alpenbaues überhaupt neues Licht zu werfen.

Schon in meinem ersten Bericht habe ich erwähnt, dass gewisse blau-schwarze, triasische Kalke, über deren Bedeutung und specielle Stellung etwas Sicheres bisher nicht bekannt war, unsere besondere Aufmerksamkeit auf sich gelenkt haben.

Wir wissen jetzt, dass sie in einem fast ununterbrochenen Zuge von mehreren Hundert Metern Mächtigkeit sich von Mittenwald bis zum Achensee ziehen, dass sie regelmässig zwischen dem eigentlichen alpinen Muschelkalk und dem oberen Buntsandstein eingeschaltet sind und, nach ihren Versteinerungen zu urtheilen, ebenso ein Verbindungsglied zwischen beiden bilden, wie dies der sogenannte Myophorienkalk im Krakauischen und in Polen thut, dem sie dem Alter nach ganz gleich zu stellen sind. Diese Schichten sind es, welche bei der Pertisau und am Plumserjoch Salz führen und sich auch durch das häufige Auftreten von Flussspath in Drusenräumen auszeichnen. Obwohl dieser »unterste alpine Muschelkalk« zu den ältesten Bildungen gehört, welche im Karwendel zu Tage ausgehen, so liegt er doch durchaus nicht immer am Fusse der grossen Felsenketten, sondern steigt oft ganz bis auf die Höhe der Kämme und Bergspitzen herauf (Karwendelspitze, Mahnkopf, Stanserjoch etc.). Nicht minder interessant ist es aber, dass im auffallenden Unterschied dazu umgekehrt die jüngsten Bildungen — die Jurakalke — ebenso oft in der Tiefe am Fusse der grossen Triaskalkmassive gefunden werden. Auf Bruchflächen, welche diese durchsetzen, sind jene oft bis über 1000 m tief an diesen abgesunken und in sie hereingeklemmt worden und so als wichtige Wegweiser erhalten geblieben, die uns zum Verständniss der Vorgänge führen können, welchen das Karwendelgebirge seine Entstehung und besondere Ausbildung verdankt.

Solcher Einbruchreste sind viele gefunden worden an Orten, wo sie bisher Niemand vermuthete, und der Nachweis des ungemein häufigen Wechsels von Formation und Schichtstellung, welcher das ganze Gebirge beherrscht, ist wohl ein Hauptwerth der neuen Aufnahme.

Freilich soll nicht verschwiegen bleiben, dass gerade in dieser Hinsicht der Zukunft noch manche Entdeckung wird vorbehalten sein. Die Kürze der Zeit und die Schwierigkeit, die manche Theile dieses Gebirges selbst den geübtesten Bergsteigern in den Weg legen, haben nicht gestattet, alle Kare und schroffen Felsgehänge systematisch abzusuchen, und doch hat sich ergeben, dass gerade die Kare fast stets irgend eine geologische Seltsamkeit besitzen. So ist es denn Herrn Schwaiger, dem unermüdlichen Karwendelbesteiger, schon gelungen, einen Beitrag zu unserer Karte zu liefern, indem er einen in den weiten Wetterstein-Kalkeinöden des Gruben-Kars beim Aufstieg zur Plattenspitz ihm als aussergewöhnlich auffallenden Stein uns mitbrachte, auf welchem eine Auster (Ostrea montis caprilis) wohl erhalten war, die das Vorkommen der sogenannten Raibler Schichten auf dieser Bergschneide mit Sicherheit erkennen lässt. Zu hoffen ist, dass solche Funde sich noch mehren werden, wenn erst die geologische Karte erschienen sein wird und jeder neuen Thatsache sogleich als Maass für deren Bedeutung und Tragweite dienen kann.

Der Sagenschatz des Steirerlandes.

Von **Hans von der Sann.**

III.

Bald mit dem Teufel indentificirt, bald als ein ihm hilfreich zur Seite stehender Diener der Hölle und abgefeimter Geselle, welcher die Menschen durch Reichthümer und andere Verlockungen zu berücken und zu verderben sucht, spielt der Schrattel — nicht zu verwechseln mit dem wilden, zottigen Waldgeiste Schratt — in den steirischen Sagen eine grosse Rolle. In den meisten Fällen denkt man sich den Schrattel als einen bösen Geist, als ein recht schelmisches Teufelchen, das den Menschen sehr zugethan und behilflich, aber auch sehr schädlich sein kann. Er hat die Macht, verschiedene Gestalten von Thieren und Menschen anzunehmen, ja selbst sich unsichtbar zu machen. Im unteren Mur- und Stiefingthale beschreibt ihn das Volk als ein kleines, jedoch nicht missgestaltetes Männchen oder Büblein, ja selbst als einen schönen Jäger; doch verwandelt er sich als solcher gern in Katzengestalt, daher denn auch der Glaube stammen dürfte, man soll eine Katze nie neun Jahre alt werden lassen, denn sonst würde ein Schrattel aus ihr. Als kleines Männchen spielt der Schrattel, wie Sagen aus Grossflorian, Preding und St. Georgen a. d. Stief. erzählen, den Leuten allerlei Schabernack. Sich dienstbar kann man den Schrattel machen, wenn man neun Tage hindurch nicht im Namen Gottes, sondern in dem des Schrattel aufsteht und schlafen geht, und sich während dieser Zeit niemals wäscht. Manche Leute verschreiben dem Schrattel ihre Seele auf einem Zettel mit ihrem eigenen Blute, thun den Zettel mit sammt zwei schwarzen Käfern in eine Schachtel und legen diese auf einen Kreuzweg; nicht lange darnach kommt der Schrattel in Gestalt eines schönen Jägers oder eines kleinen Männchens. Oft soll er sich selbst den Leuten zur Dienstleistung antragen, und heisst nach einer diesbezüglichen Sage noch heutzutage ein Graben hinter Laubegg der Schrattelgraben. Den Leuten, in deren Diensten er steht, bringt der Schrattel Geld und andere gewünschte Dinge, hilft ihnen bei der Arbeit, in Noth und Verlegenheit und steht ihnen auch sonst mit Rath und That bei, ohne dass er dabei von Anderen — sogenannte Neusonntagskinder ausgenommen — gesehen wird. Solange er Jemanden dient, ist er ihm und den Seinen überaus zugethan; wird er aber gereizt oder beleidigt, so nimmt er grausame Rache. Um diesen Geist überhaupt bei gutem Willen zu erhalten, muss man ihm auch Gegendienste erweisen, z. B. für ihn ein tägliches Essen richten u. dergl. Seine Wohnung schlägt der Schrattel gerne auf Heuböden und in Ställen, auch selbst in den Häusern der Menschen auf; seine Lagerstätte ist nicht grösser als ein Hühnernest und rund, als ob eine Kugel darin gelegen. In den Stallungen macht er sich gerne mit den Pferden und Kühen zu schaffen. Oftmals soll es gesehen worden sein, wie von der Höhe herab Heubündel herabrollten, ohne dass Jemand dabei bemerkt worden; in anderen Fällen wieder sah man ein kleines, rothes Männlein, immer aber war es der Schrattel, der das Heu gestohlen, um es seinen Pferden zu reichen. Schwarze Pferde liebt der Geist besonders, füttert solche, dass sie fett werden wie ein »Prürling« (einjähriges Mastschwein); auch reinigt er die Rappen zur Nachtzeit, wenn die Knechte schlafen, und striegelt sie. Dagegen kann er die Schimmel nicht leiden, ist ihnen sehr abgeneigt und treibt alle muthwilligen Possen mit ihnen, verflicht die Kammhaare und den Schweif, damit er sich dann auf diesem »Schrattelzopf« zu schaukeln vermag. Schimmelfüllen reitet er halb zu Tode; zuweilen soll er sogar ein solches Thier auf den Heuboden hinauftragen. Auch Kühe, Ziegen und Gaisböcke maltraitirt der Schrattel oft auf entsetzliche Weise. Deshalb sucht man diesen bösen Geist von den Ställen möglichst ferne zu halten. So hängt man z. B. gerne über dem Futtergatter oder über

der Krippe den »Schrattelspiegel« auf, dessen unebene Fläche das Bild des Hineinschauenden arg verzerrt wiederspiegelt; sobald der Schrattel sich darin erblickt, erschrickt er und läuft davon. Ein mit »Greis« (gestampfte Hirse) gefülltes Bündel vertreibt ebenfalls den Schrattel, weil er glaubt, er müsse jedes einzelne »Greiskorn« zählen. Auch das »Schrattelgatter«, ein aus fünf Spänen von geweihtem Holze zusammengestecktes Gitter, vertreibt den bösen Geist, der bei dessen Anblik zornig wird und entweicht.

Ein boshaftes Teufelchen ist der Gangerl oder Hiedlbub, ein kleines, schwarzes Bübchen mit Hörnern auf dem Kopfe, glühenden Augen und feuriger Zunge, das den Menschen allerlei Schabernack anthut und durch seine Neckereien zu einem wahren Quälgeist wird. Eine besondere Vorliebe hat der Teufel für Wildschützen, deren es im steirischen Berglande nicht gar zu wenige gibt. Er weiss ihnen seine schwarze Kunst so begehrlich zu machen, dass sie sich ihm mit Leib und Seele verschreiben, um dadurch Gewalt über alles Wild und über ihre Todfeinde, die Jäger, zu erlangen. Und es soll dies nicht so ganz ohne sein, denn oft schon glaubten Jäger, die einem solchen Wilderer, der sich dem »Zweispitz« ergeben, aufgepasst, ihn schon beim Kragen zu haben, aber wie sie an ihn kamen, wurden sie knieweich, erschracken in Folge seiner Zauberei und mussten sich schliesslich eiligst davonmachen. Solche Wildschützen beschenkt der Teufel auch mit den sogenannten »Blutkugeln«, mit denen man in den Wald schiessen kann, ohne ein Wild zu sehen; ist letzteres im Walde, so trifft so eine teuflische Kugel es unfehlbar; wenn aber nichts darinnen, dann freilich steht es mit dem Schützen schlecht, denn dann fliegt das Geschoss auf ihn selbst zurück. Diese »Blutkugeln« sind nicht zu verwechseln mit den bekannten Freikugeln, welche zu erlangen nur möglich, indem man die hl. Hostie schändet, sie in das Gewehr ladet und dieses dann losbrennt.

Gerne gespenstert der Böse als Nachtmann herum und hütet die Schätze im tiefen Schoosse der Erde und auf dem Grunde der Bergseen. Eine dem Nachtmanne verwandte, gespenstische Erscheinung ist das Spähmandl, welches in der Martininacht zumeist auf Almen sein Unwesen treibt. In der Martini- oder Spähmandlnacht fährt auch der Albrer oder Almer, ein gefürchteter Alpen- oder Berggeist, durch die Luft, kehrt in stillen, verlassenen Alpenhütten ein, und verrichtet daselbst die Geschäfte der Schwaigerinnen.

Zuweilen zeigt sich der Teufel als ein weisses Pferd, welches in den Feldern nächtlicher Weile den Hafer abfrisst; wenn man sich dem Thiere nähert, um es etwa einzufangen, wird es immer grösser und grösser und jagt Jedermann ungeheueren Schrecken ein, weshalb man dem Haferschimmel, wie das gespenstische Thier genannt wird, schon von Weitem aus dem Wege geht. Auch an alten Richtstätten erscheint der Teufel mitunter in Pferdegestalt, als sogenanntes Galgenross. Ein Bursche aus dem Markte Pöllau sah zur mitternächtlichen Stunde so ein Ross, welches das Gras um den Galgen herum abweidete, und setzte sich auf den Rücken desselben, worauf aber dann das Thier sich über die Erde erhob und immer höher und höher in die Luft aufstieg; da bekreuzte der entsetzte Reiter sich und das gespenstische Ross, welches sich nun wieder zur Erde herabsenkte und, nachdem jener abgesprungen, plötzlich verschwand. Hieher gehören auch der Hüengeist, der sich bei dem Hühnervolke im Stalle ebenso gerne zu schaffen macht als der Schrattel bei den Pferden, und der Schabbock, welcher als ein glühender Besen bei Anbruch des Tages und der Nacht funkensprühend durch die Luft fliegt und von den Landleuten sehr gefürchtet wird, weil er den Eltern die kleinen Kinder aus dem Bette nimmt, sie an die Thür anlehnt und dann erdrosselt.

Sehr gefürchtete Schreckgespenster sind auch der Ohneweigl und die Habergais. Bald ist es der Böse selbst oder sein Anhang, die Gespenster, bald sind es arme Seelen, die wegen einer noch nicht gesühnten Schuld keine Ruhe finden, und deshalb sich »melden« oder ihr unheimliches Spiel treiben, und es sagt dann der gläubige Landmann: »'s thuat ohniweigln«; in der Regel aber gilt der Ohneweigl als ein hässliches, boshaftes Gespenst, als ein höllischer Polter- oder Plagegeist, welcher den Leuten mit seinen anhaltenden Schreckversuchen Angst und Furcht einjagt. Die Habergais, als welche sich nach dem Volksglauben zuweilen der Teufel selbst zeigt, gilt als allen Menschen, insbesonders aber den Liebenden und den Kindern, sehr feindselig gesinnt, und schon das blosse Hören ihrer in der Mitternachtsstunde ertönenden Stimme deutet ein bevorstehendes Unglück an; wer sie aber erblickt, stirbt augenblicklich. In den westlichen Theilen der mittleren Steiermark schildert man sie als ein dreifüssiges, schneeweisses Thier mit einem schwarzen Halsringe. Im Oberlande hingegen beschreibt man sie als ein dreifüssiges Thier mit schwarz befiedertem Oberleibe und einem riesengrossen, gehörnten Ziegenkopfe; mitunter zeigt sie nur ein grosses, feurig rollendes Auge mitten in der Stirn, ihr Rachen weist fünffache Zahnreihen, und aus diesem wie auch aus den Ohren und dem Auge sprühen Funken. Die Habergais zeigt sich gerne auf Haferfeldern; sie macht in den Mondnächten den Hafer schwarz, setzt sich nächtlichen Wanderern auf die Achsel und bläst ihnen den Tod in die Ohren. Auch dringt sie durch das Schlüsselloch in das Innere der Häuser und Zimmer, gespenstert umher und drückt die Schlafenden, indem sie ihnen den schweren Kopf auf die Brust legt.

Die steirische Volkssage kennt auch die Strigholden, das sind Teufel in Weibergestalt, welche durch ihre Schönheit die Männer berücken, in ihre Netze locken und sie durch Sinneslust in's Verderben zu stürzen suchen. Eine solche reizende Strigholde berückte einst einen leichtfertigen Ehemann, und versprach ihm für eine lange Reihe von Jahren alle Süssigkeiten des Liebeslebens, wenn er ihr sein Töchterchen überlassen würde, um dieses einer grossen, schwarzen Schlange zum Fressen vorzuwerfen. Der grausame Vater entsprach dem Wunsche, aber die Kleine begann laut zum Schutzengel zu beten, der auch das Kind unter seine Fittige nahm, während die Strigholde in einem feurigen Abgrunde, welcher sich mit Donnergetöse öffnete, verschwand.

Menschen, welche mit dem Teufel im Bunde stehen, heissen Wehrwölfe und können jede beliebige Gestalt annehmen. Meist zeigen sie sich als Wölfe, daher denn auch der Name stammt, und richten alsdann viel Unheil an. Leute, welche zu Lebzeiten einen lasterhaften Wandel geführt, müssen nach ihrem Tode oft als Wehrwölfe spuken; werden sie verwundet, müssen sie dann wieder ihre menschliche Gestalt annehmen. Eine andere Art von Menschen, welche mit dem Teufel in Verbindung stehen, sind die Hexen. Diese gelten als die Gehilfinnen des Teufels und sind Sagen von ihnen überaus zahlreich und in allen Theilen des Landes verbreitet. Als der berüchtigste Versammlungsort der Hexen wird der Hochstradnerkogel bezeichnet. Bekannt sind auch

die Sagen von der Schöckelhexe, vom Hexenmeister auf der Stolzalpe u. v. a. Wie überhaupt in den Alpengegenden, kennt man auch in Steiermark Butter-, Wetter- und Viehhexen u. dgl. m. Sie reiten auf Ofengabeln oder Besen durch die Luft, buhlen mit dem Teufel und richten unter ihren Mitmenschen grossen Schaden an. Von den eigentlichen Hexen und Hexenmeistern wohl zu unterscheiden sind solche Personen, welche nicht von dem Teufel selbst die Macht erhalten haben, verschiedene unglaubliche Kunststückchen auszuführen, und doch solches vermögen, weil sie es einfach von Anderen gelernt hatten. So z. B. ging eine Schwaigerin auf eine Alpe in den Oberennsthaler Gebirgen mit ihrer Kameradin Gleck schneiden, als plötzlich eine lange Reihe von Käswürmern gegen die Schwaighütte herangekrochen kam. Die Schwaigerin, welche vor diesen schädlichen Würmern einen heillosen Respect hatte, erschrack nicht wenig über diese Bosheit, die ihr eine feindlich gesinnte Person angethan hatte, aber ihre Kameradin beruhigte sie mit den Worten, sie könnte die Würmer umdrehen, und richtig, sie machte mit dem Fusse drei Kreuze, und alsbald kehrte die ganze Schwaden um.

Einen ganz eigenartiger Cyclus bilden die Sagen von der wilden Jagd, genannt »'s wilde Gjoad«, doch unterscheiden sie sich wenig von diesartigen Sagen in den deutschen Ländern. Als der Wohnsitz der wilden Jagd wird der Hartkogel bei Mitterdorf an der Salzkammergutbahn bezeichnet; dieser bewaldete Felsberg ist umschwebt von Gestalten der wilden Jagd, den Seelen ehemaliger unbarmherziger Jäger, die im Leben Menschen und Thiere misshandelt und an höchsten Festtagen ihrer Waidmannslust gefröhnt hatten, und nun zur Strafe für ihre Frevelthaten vom Teufel mit Geschrei und rastloser, stürmischer Unruhe in der Luft herumgetrieben werden. Aber auch in anderen Gegenden Steiermarks braust die wilde Jagd über Wälder und Gebirge dahin, so z. B. am Schöckel, im Seckauerthale, im Raabthale gegen Kirchberg zu u. s. w. Am Pfaffenstein, im Gemäuer der Fleischbanköfen bei Pusterwald, in der Kissling am Fusse des Zeyritzkampel sollen kleine Hufeisen gefunden worden sein, welche von der wilden Jagd herrühren. In Schönberg bei Knittelfeld führte das wilde Gjoad ein Liebespaar irre, in einer andern Gegend fuhr dasselbe durch ein Haus und nahm den davorstehenden Besitzer mit. Zu Hitzendorf a. d. Söding spottete einst ein Bewohner eines Hauses der wilden Jagd während ihres Zuges. Da nahte sich plötzlich dem Gebäude eine geisterhafte Gestalt und warf einen Menschenfuss zum Fenster hinein mit den Worten: »Du hast geholfen jagen, hilf daher auch nagen!« Ein Waidjunge der Herrschaft Riegersburg sah die wilde Jagd, hörte Rufe wie: »Da da, da da!« und sagte darauf: »Ja ja!«, worauf sogleich ein fremder Jäger vor ihm stand, ihn scharf ansah, dann aber wieder verschwand. Wem unterwegs die wilde Jagd begegnet, der muss sich schnell bekreuzen und in die rechte Spur eines Wagenrades legen, sonst würde er erfasst, mit in die Lüfte gezogen und dort von den bösen Geistern jämmerlich zerrissen. Einmal hörte Einer im Raabthale, der sich auf solche Weise vor der wilden Jagd behüten wollte, eine Stimme: »Da is a Stock, da hack i mein Hätscher (Hacke) ihi!« und in demselben Momente verspürte er im Rücken einen Schmerz; da dieser anhielt, legte sich der Mann, auf den Rath eines Priesters, in Jahresfrist wieder auf dieselbe Stelle des Bodens, und alsbald kam die wilde Jagd dahergebraust und die gleiche Stimme sagte: »I han mein Hätscher da ihighackt vor an Joahr, is no als da!« und nun war auch der heftige Schmerz im Rücken wieder weg. Um ein gutes Werk zu thun, hacken die Leute oft dort, wo die wilde Jagd darübersaust, einen Baum um, und dann drei Kreuze darauf; da können nun die wilden Jäger rasten, und die bösen Geister, welche sie rastlos forttreiben und jagen, haben dann keine Macht.

Der wilden Jagd verwandt ist die Sage von den nächtlichen Heidenreitern auf dem Eichfelde, welche in der Rupertinacht in fremder schauriger Tracht, mit bläulich flammenden Lanzen auf schwarzen Rossen durch die brausenden Lüfte sausen und auf die Christen Jagd machen. Eine andere Sage erzählt von den mitternächtigen, vermummten, alterthümlich gekleideten und ausgerüsteten Kriegern, welche in langen, unabsehbaren Zügen durch die Gassen des Städtchens Knittelfeld marschiren und dann mitten in der Thalweite plötzlich unter die Erde verschwinden. Eben hier, zwischen Knittelfeld und Judenburg, soll einmal eine grosse Schlacht geschlagen worden sein, und werden die Helden, die damals gekämpft, einst aus ihren Gräbern wieder auferstehen; dann wird das blutige Gefecht nochmals auf den Gefilden des Eichfeldes stattfinden und es dabei gar schauerlich hergehen. Charakteristisch verdient auch genannt zu werden die Sage von den Geistern der alten Noriker, welche einst das Land gegen den Andrang der Römer zu schirmen versucht, dabei aber bis auf den letzten Mann vernichtet worden waren; in jener Gegend des Bezirkes Neumarkt, wo sie den Heldentod gestorben, hausen sie nun in unterirdischen Felsen des Königreiches und steigen, wenn dem Lande Gefahr droht, als nebelhafte Gestalten zur Oberwelt empor, zünden unheimliche Kreidfeuer an und fordern die Bewohner auf, sich zur Gegenwehr zu rüsten. Eben an diese Gegend knüpft sich noch eine andere Sage von den alten Norikern, ähnlich der von dem jungen Kriegsmanne auf dem Leibnitzerfelde, welcher geträumt hatte, dass er den Geistern der alten Römer ein Vivat zugetrunken, und nach seinem Erwachen, gleichsam zum Beweise ihrer Dankbarkeit, neben sich ein Häuflein römischer Münzen erblickte. Andere, zumeist bekannte Sagen von gespenstischen Erscheinungen sind die von den drei Vehmrichtern im Schlosse Weyer bei Judenburg, vom Schlossvogt zu Stein und dem Mann ohne Schatten im Puxerloche, vom schwarzen Mönche zu Seckau und den Templern zu Leonroth, vom gespenstischen Scharfrichter im Freimannsloch auf der Stangalpe u. m. a.

Eine grosse Anzahl von Sagen handelt von den feurigen und kopflosen Männern, den sogenannten Grenzsteinverrückern, welche während ihres Lebens sich eines schweren Vergehens, des Verrückens oder Versetzens von Grenz- und Marksteinen, schuldig gemacht haben, und nun nach ihrem Tode solange herumgespenstern müssen, bis das Unrecht, welches sie begangen haben, gesühnt ist. Solche Sagen knüpfen sich an die Gegenden Tragöss, Knittelfeld u. a., ebenso auch an den Hochschwab, wo diese Gestalten mit dem Namen »Fuchtelmännchen« bezeichnet werden. Auch Andere, z. B. Geschäftsleute, welche im Leben ihre Kunden übervortheilt hatten, müssen in gleicher oder ähnlicher Weise nach ihrem Tode herumgeistern, desgleichen Jene, welche zu frühzeitig gestorben, so dass noch Manches im Hause ungerichtet zurückgelassen worden; sie finden im Grabe keine Ruhe, gespenstern im Hause herum, und leben von dem, was fromme

Leute für die armen Seelen in der Schüssel übrig lassen. Wenn in dem Hause solch eines Geistes die Thüren stark zugeschlagen werden, so muss der Geist immer dazwischen sein, und dies ist seine Pein; in der Pfarre Seckau hat ein Priester einen solchen Geist, dessen Zeit noch nicht um war, auf die Hochalm gebannt, um ihn von dieser Pein zu befreien. Besonders charakteristische Sagen sind auch die von der gespenstigen Mitternachtsmesse und von der Schwur- oder Zwingmesse.

Unheimlich klingen die vielen Sagen vom Tod und der Tödin oder vom Pestmanndl und Pestweibl, welche beide oft, ersterer stets mit der Sense, letztere mit dem Rechen und dem Kehrbesen, gesehen wurden, wenn die Pest im Lande wüthete. Zu Wagendorf in Mittelsteier zeigte sich auch ein Wagenrad als Voranzeichen der Pest, und von der Ortschaft Siebing her, darin dieser Würgengel gleichfalls hauste, sahen die Leute gegen Rohrbach zu ein glühendes Rad rollen, das aber über den Gemeinderain nicht hinüber konnte. In anderen Gegenden, z. B. am Eingange in's Pusterwaldthal, gab ein zierliches Vögelein den Leuten den guten Rath: »Iss brav Kranawet und Bibernell, dann stirbst nicht so schnell«. Hieher gehören auch die Sagen von dem Pestweibe am Murboden, von der Pestwolke auf der Stubalpe u. m. a. Gar furchtbar und erschütternd sind die Vorstellungen von der Berchtlklage, kurzweg auch »Klag« genannt, welche das schwarze Verhängniss personificirt; wo dieselbe mit oder ohne dem Tschuvidl oder Todtenvogel der Menschen Wohnungen umseufzt, und ihr eigenthümliches Klagegeschrei erschallen lässt, stirbt gewiss Jemand vom Hause oder bricht sonst das Unglück mit allen seinen Schrecknissen unaufhaltsam herein. In Radkersburg erschien die Klag in Gestalt einer schwarzen Kugel als Vorbote schwerer Ereignisse, rollte des Nachts winselnd vom alten Platze hinab durch die lange Gasse und verschwand dann.

Ueberaus zahlreich sind die Sagen von vergrabenen und im Innern der Gebirge aufgespeicherten Schätzen, als deren Hüter oft entweder der Teufel in verschiedenerlei Gestalt oder aber Gespenster erscheinen. Als die bekannteste Sage kann die vom Schatze der Stubenberge gelten; Aehnliches erzählt sich das Volk auch von dem alten Schlosse Frauheim, von der versunkenen Burg in Tagensdorf bei St. Stefan im Rosenthal u. dgl. m. Im Königsberg bei Klöch ist eine Schatzhöhle, in welcher drei mächtige Goldstangen sich befinden, die mehr und mehr nach Aussen gerückt werden. Auch im Reichenstein gibt es eine Höhle, von deren Decke massive Goldzapfen herabhängen, desgleichen finden sich solche im Raben- und Schwarzenbachgraben bei Admont. In den Lauböfen bei Pusterwald gibt es auch eine Karfunkelhöhle, deren Kostbarkeiten von einem eisgrauen Widder gehütet werden.

An die Schatzsagen knüpfen sich viele Traditionen von den kleinen Wälsch- oder Venedigermännlein. Ein solches wurde bei Eisenerz von einem Fuhrmanne gefangen genommen, und erbat sich, diesem für seine Freilassung die ungeheuren Schätze vortrefflichsten Eisensteines aufzuschliessen, auf welche Art und Weise dann der noch blühende Bergsegen daselbst bekannt geworden. Auch am Pfaffenstein grub solch ein Gesteinkundiger, schmolz Steinchen von silbergrauer Farbe in einer Pfanne, und als er einst dabei überrascht wurde, verschwand er aus der Gegend; desgleichen kam ein Italiener, welcher alljährlich den Reichenstein bestieg, eines Tages nicht mehr zum Vorschein. Solche und ähnliche Sagen knüpfen sich auch an die Teichen bei Kalwang, an das Wildfeld, das einstige Silberbergwerk am Hochreichard, an die Höhlen des Zigöllerkegels bei Köflach, an das todte Weib und an die Wachsenecker Weide auf der Schneealpe. Am Hohenwart soll auch ein Wälschmännlein nach der kostbaren, blauen Glasur, einer schwarzen Erdart mit blauem Flimmer, welche die Eigenschaft hat, Gegenstände aus gewöhnlichem Metall nach einer gewissen Zeit in gediegenes Gold zu verwandeln, gesucht und von derselben jedesmal ein kleines Sacktüchel voll mit sich fortgetragen haben. Manche dieser Sagen handeln auch von dem geheimnissvollen, Alles offenbarenden Bergspiegel, mit dessen Hilfe die Wälschen die reichen Erzadern in den Hochgebirgen, den Goldsand in den Flüssen und Seeen auffanden. So entdeckte ein solches Venedigermännchen im Krautgarten eines Bauern in Landschach bei Knittelfeld, dass die Erde Goldsand enthalte, ein Anderer entdeckte am Grimming kostbares Erz, und ein Dritter brachte in Erfahrung, dass in einem Bauernhause in der Hinteren Krackau in einem alten Ofen mehrere mit Geld gefüllte Töpfe eingemauert seien. An diesen Bergspiegel knüpft sich auch der Glaube, dass man darin Alles, was man sehen wolle oder sich denke, erblicken könne, und einige der erwähnten Sagen lassen sogar vor diesem geheimnissvollen Schatzmittel scheinbar Handlungen geschehen, deren Richtigkeit sich später in Folge näherer Nachforschungen bewahrheitet haben soll. Ausser dem Bergspiegel weiss das Volk noch von mehreren anderen Mitteln zur Entdeckung und Hebung verborgener Schätze zu erzählen, so z. B. von der sogenannten Springwurzel.

Manche Schatzsagen erzählen, dass sich oft ganz unscheinbare Dinge später in wirkliche Schätze verwandelten. So z. B. fanden in einem Walde bei Hieflau Kinder kleine scheibartige Holzkohlenabfälle, die sich nach ihrer Ankunft im elterlichen Hause als gediegene Silbermünzen erwiesen. Im Schlosskeller zu Reifenstein fand ein Knecht mehrere Fässer mit Pferdezähnen; er steckte einige davon ein, und als er sie später herzeigen wollte, waren sie in Goldstücke umgewandelt. Als Schloss Silberberg bei St. Margarethen noch bestanden, fand ein altes Mütterchen ein Körbchen voll Nussschalen, und als es diese ausschüttete, klang es, als wären eine Menge Silberstücke zu Boden gefallen. Dagegen wurde eine Kräutersammlerin geäfft, die einst in der schon erwähnten Höhle am Reichenstein ihre für einen Kranken bestimmten Kräuter wegschüttete, um die von der Decke herabhängenden, goldenen Tannenzapfen in die Schürze zu füllen, denn als sie diese ausleeren wollte, hatte sie nur wirkliche Zapfen darin. Aehnlich erging es auch einem Hirten am Massenberge, der zum Lohne für seine Anhänglichkeit zu den ihm anvertrauten Lämmern von einem alten Manne mit Goldstücken beschenkt wurde, die sich aber, als der Hirte in seiner Freude darüber seine Herde vergass, in dürres Laub verwandelten.

Von sonstigen Schatzsagen verdienen noch Erwähnung die vom einstigen Schlosse Rattenberg im Eichfelde, woselbst ein Raubritter die hier zusammengescharrten Schätze bewacht und einst einem Bauern, der auf sein Geheiss noch vor Anbruch des Morgens mit seinem von zwei schwarzen Zwillingsochsen gezogenen Karren bei der Schlossruine eintraf, mit einem goldenen Wagenkipfen beschenkte. In den Kögeln bei Bärndorf a. d. R. liegen gleichfalls Schätze, bei deren Hebung aber kein Wort gesprochen werden darf; ein Bauer, welcher

einmal hier darnach grub, hatte schon zwei schwere Goldtruhen blosgelegt, als eine Stimme fragte: »Habt's schon?« und als darauf mit »Ja« geantwortet wurde, verschwand plötzlich der ganze Schatz in die Tiefe. Aehnliche Sagen erzählt man sich gar viele in verschiedenen Gegenden des Landes, u. a. auch am Leuskogel bei Eisenerz, wo ein sogenanntes goldenes Kalb vergraben sein soll, und den Schatzgräbern, die hier in der Christnacht zur Zeit der Metten darnach graben, erst ein grosses, schwarzes Schwein, dann eine Feuer und Schwefeldämpfe speiende Schlange Schrecken und Angst einzujagen suchen, zum Schlusse aber ein schwarzer Ritter in glänzender Rüstung auf weissem, feuerschnaubenden Rosse dahersprengt, und ihnen mehrere verfängliche Fragen vorlegt, nach deren Beantwortung alsbald der schon aus der Erde hervorschimmernde Schatz verschwindet.

Manche Schatzhöhlen öffnen sich nur zu bestimmten Zeiten, so z. B. die im Geistrumofen bei Oberwölz, deren Eingang das blaue Thürl genannt wird, alle 100 Jahre und zwar am Palmsonntage während der Passion und am Sonnwendabende, kurz vor dem Ave Maria-Geläute; ein wohlthätiger Bauer aus der Gemeinde Schöttel, welcher gerade an einem Palmsonntage zur bestimmten Zeit unbewusst in die Nähe der Höhle kam, sah diese offen, getraute sich aber nicht gleich hinein, und es fiel ihm nun aus derselben eine grosse, goldene Gerte zu Füssen. Im Böttingsberge im Salzkammergute befindet sich gleichfalls eine mystische Schatzhöhle, welche nur am Ostersonntage während des dritten Zusammenläutens offen steht. Einmal gerieth eine Mutter mit sammt ihrem Kinde in diese Höhle, setzte dieses auf den Boden und begann nun die Schätze in ihrer Schürze hinauszutragen, vergass aber das Kind mitzunehmen, das nun, als plötzlich der Fels zukrachte, im Innern des Berges zurückblieb; erst ein Jahr darnach konnte die trostlose Mutter wieder in die Zauberhöhle gelangen, wo sie ihr Kind unversehrt fand. Eine ähnliche Sage erzählt man sich vom Schlosse Sauerbrunn bei Pöls, wo eine Mutter ihr Kind in einem Saale zurückliess, und ebenfalls im darauffolgenden Jahre dasselbe wieder erlangte. Dagegen konnte eine Hammerschmiedin, welche die Schätze einer Höhle im Innern des Gannsstein bei Mürzzuschlag in der Christnacht während der Mettenzeit zusammenscharrte und dabei gleichfalls ihr Kind in derselben zurückliess, dieses nicht mehr erhalten, und stürzte sich aus Verzweiflung darüber in die Mürz. Hieher gehören endlich noch die Sagen vom Goldloche bei Mautern, vom Pumparloche bei Neuberg, vom Teufelsberg bei Seckau u. m. a.

Zahlreich sind die Sagen von verwünschten Schatzhüterinnen, doch seien hier probeweise nur zwei erwähnt. So sah ein Halterbube im nun zerfallenen Schlosse Rabenhof bei St. Veit eine wunderschöne Jungfrau, welche ihn zu sich lockte und beredete, zur Gebetsläutstunde mit ihr in den Schlosskeller hinabzusteigen, wo er dann aus zwei Bottichen Gold, so viel er nur wolle, herausnehmen könne, doch dürfe er davon nichts in die Bottichen zurück fallen lassen und sich auch die ganze Zeit nicht umsehen; der Halter entschloss sich dazu, als er aber von den von zwei Hunden bewachten Schätzen sich ein gut Theil angeeignet hatte, blickte er doch neugierig zurück, und verschwunden waren nun der Schlosskeller, die schöne Jungfrau und die mit Schätzen gefüllten Bottiche. Die zweite Sage erzählt, dass auf einer Weide bei Kalwang ein kleines, schwarzes Männchen zweien Kindern sagte, sie möchten einer weissen Schlange mit der Krone auf dem Kopfe den goldenen Schlüssel aus dem Rachen entreissen, aber als die Schlange kam, eilten die Kleinen vor Schrecken davon; später that es aber ein beherzter Jüngling, und als er den dem Rachen der Schlange entwundenen Schlüssel in Händen hatte, stand plötzlich vor ihm eine schöne Jungfrau, die ihren Erlöser zu einer Felswand führte, hier ein früher nie gesehenes Thor aufsperrte, und ihn aus den zahllosen Schätzen nach Belieben auswählen liess, was er denn auch getreulich befolgte.

Ausser diesen Sagen von der Schlangenjungfrau leben im steirischen Volksmunde noch zahlreiche andere Schlangensagen. Eine ganz besondere Rolle spielt darin die »Krönlnatter«, von der man sich fast in allen Alpenländern erzählt, dass sie aus den Schüsselchen der Kinder gerne Milch trinkt und später aus Dankbarkeit erwachsenen Jungfrauen die Glück und Segen bringende Krone zum Brautgeschenke gibt. Ebenso kennt man die Sagen von der Schlangenkönigin, deren Krone Viele so gerne nachstellen, was aber sehr gefährlich ist, da die Schlange, sobald sie den Abgang der Krone merkt, pfeift, und nun viele Hundert andere Schlangen von allen Seiten herbeikommen, dem Räuber nacheilen und ihn tödten. Nicht minder gefährlich ist das Würmerbannen. Zwar gelingt es dem Schlangenbeschwörer, alle die Beisswürmer und kriechenden Thiere aus ihren Verstecken zu locken und in's Feuer zu bannen, aber wenn unter ihnen, wie solches eine Neuberger Sage erzählt, sich auch die weisse Schlange befindet, so tödtet sie ihn vorher, bevor auch sie sich in die Flammen stürzt. Mitunter soll es anstatt der weissen Schlange der sogenannte Haselwurm sein, welcher wie ein Pfeil durch des Beschwörers Leib fährt und ihn augenblicklich tödtet. Dieser Haselwurm hat seinen Wohnsitz unter den Wurzeln der Haselstauden, und soll der Genuss seines Fleisches übernatürliche Kräfte und die Gabe des Verständnisses der Thiersprache verleihen. Weiters kennt die steirische Volkssage auch den 32füssigen Tatzelwurm und den dicken, kurzen und behaarten Bergstutzen, dessen Biss giftig ist und augenblicklich tödtet.

Ein gut Theil des steirischen Sagenschatzes handelt auch von den Drachen und Lindwürmern. Erstere erscheinen auch als Schätzehüter, wie dies z. B. Sagen von der Proleswand und dem gegenüberliegenden Königskogel bei Mürzsteg erzählen. Von den Drachen hat auch die bekannte Mixnitzer Kogellucken bei Röthelstein den Namen Drachenhöhle erhalten, da selbe einstens von diesen mythischen Thieren und von ungeheueren Schlangen bewohnt gewesen sein soll. Eines dieser Unthiere hatte insbesonders grossen Schaden angerichtet und einen reichen Bauern der Gegend, der hievon zumeist betroffen worden, bestimmt, die Hand seiner schönen Tochter Jenem zu geben, der den Drachen tödte. Viele zogen nun zum Kampfe gegen das Ungethüm aus; Manche kehrten nicht wieder, sie wurden eine Beute des Drachen; Andere aber salvirten sich bei Annäherung desselben durch die Flucht. Endlich gelang es einem muthigen Jünglinge, des Bauern Ziehsohn, den Drachen zu tödten und die Hand des schönen, reichen Mädchens belohnte seine Heldenthat. Eine andere, ebenso wie diese an die deutsche Siegfriedsage mahnende Volksüberlieferung erzählt von einem Drachen, welcher in dem grossen, das Paltenthal ausfüllenden See hauste und von einem Manne endlich nach hartem Kampfe besiegt und getödtet worden war; dabei war des Mannes Kleidung vom Blute des erschlagenen Ungeheuers ganz roth gefärbt worden

und soll davon der Name der Stadt Rottenmann, wie auch deren Wappen herstammen. Auch der Name des Schlosses Wurmberg bei Pettau knüpft sich an den Kampf mit einem derartigen Ungeheuer. Lindwurmsagen werden vielfach mit der Zerstörung von Gegenden und Ortschaften in Verbindung gebracht. So soll den paradiesischen Thalboden der Gemeinde Unterhall bei Admont ein aus den Schluchten der nördlichen Felsengebirge hervorgebrochener Lindwurm, welchem furchtbare Gewässer folgten, in eine mit Schutt bedeckte Wüste verwandelt haben. Ein anderes Unthier drang aus dem Rabengraben heraus, wandte sich zur Felsenschlucht des Gesäuses und blieb dort mit dem ungeheuren Körper und den weiten Flügeln stecken, wobei die Enns sich staute, bis die Alles überschwemmenden Fluthen den todten Drachen hoben, und ihn bei Gstatterboden absetzten; die Fäulniss des Thieres verpestete die ganze Gegend, und als später das blosse Gerippe desselben frei liegen blieb, konnten nicht weniger als 18 Rinder darunter Unterstand finden. Auch aus dem Schwarzen See in der Grosssölk soll ein Lindwurm ausgebrochen sein und blieb endlich, durch die von den Gewässern mitgerissenen Felsblöcke zerquetscht, bei Stein im Oberen Ennsthale liegen. Desgleichen brach aus dem Pischniggraben ein derartiges Ungethüm hervor, frass Menschen und Vieh und hinderte dadurch den Wiederaufbau der früheren, durch einen Wolkenbruch zerstörten Ortschaft Kalwang. An den Hohenwart knüpfen sich mehrere derartige Sagen. In seinem Innern hauste ein Lindwurm, der aber durch zwei eingestürzte Felsen erdrückt wurde; durch die Verwesung desselben bildete sich auf dem genannten Berge der Wildensee, welcher, wenn man seinen Spiegel trübt, Wetter erzeugt. Nach einer anderen Sage brach der Lindwurm, dessen Erscheinen von einem kleinen, rothen Männchen angesagt wurde, aus dem Wildsee selbst hervor, und die ihn begleitenden Fluthen zerstörten das Städtchen Oberwölz; alle Versuche, das Unthier unschädlich zu machen, blieben erfolglos, bis endlich es bei einem neuerlichen Unwetter zu Grunde ging. Aehnliche Sagen knüpfen sich auch an den Zirbitzkogel, an das Pusterwaldthal und den Zeyritzkampel. Auf Letzterem soll noch jetzt ein Lindwurm hausen, ebenso im Innern des Pfaffenstein und in den Schluchten der Haller Gebirge; das Hervorbrechen dieser Unthiere soll dann in Folge der mit hervorstürzenden Gewässer für die umliegenden Gegenden höchst gefährlich sein.

Wie die Drachensage von Rottenmann an den Namen dieser Stadt sich knüpft, so auch eine Lindwurmsage an den Ursprung der Stadt Knittelfeld. Es soll solch ein Unthier im Ingeringsee gehaust haben und wurde endlich im Thale der Mur getödtet. Der Ort, wo dies geschah, heisst Lind, die von den Siegern erbaute Stadt aber wurde Knittelfeld genannt und weist auch das Stadtwappen mehrere Knittel auf, weil mit diesen der Lindwurm erschlagen worden war.

Hiermit wären wir bei der historischen Sage angelangt, die, wie auch die religiöse und die Legende, nicht minder reichliche Ausbildung gefunden hatte, als die mythische. Leider gestattet es der Raum der »Mittheilungen« nicht, auch diesen Theil des steirischen Sagenschatzes zu berühren.

Touristische Mittheilungen.

Lechthaler Alpen.

Simeleskopf 2889 m. *Erste Besteigung.* 27. Juli 1887. Dieses aus der Gegend von Pians ganz gut sichtbare, steil aufstrebende Felsmassiv befindet sich in dem von W. nach O. streichenden Hauptgrat der Parseier-Gruppe und zwar östlich vom Gatschkopf.*) Die Verbindung mit letzterem wird durch eine Reihe wilder Felszacken hergestellt. Der Simeleskopf galt bisher als unerstiegen und für die Einheimischen auch als unersteiglich. Als ich im Juli ds. Js. in der Gegend weilte, beschloss ich unter Führung des Nicolaus Waldner von Grins einen Ersteigungsversuch zu machen. Wir verliessen Pians mit mehreren Sectionsgenossen 4 U 20 Früh bei wolkenlosem Himmel und stiegen zur Muesmann's-Ruhe 2000 m hinan, wo wir um 6 U 55 ankamen und uns nach kurzer Rast und Erquickung an köstlicher Quelle trennten. Die Uebrigen verfolgten den Weg zur Augsburger-Hütte, während ich mit Waldner zunächst in's Furamenta-(Murmelthier-) Thal traversirte. (7 U 15). Wegspuren führen daselbst über Alpenweiden aufwärts an einer Ochsenhütte (7 U 30) vorüber. Im Hintergrund erscheint bereits die schöne Felsumwallung: links die Abhänge des Gatschkopfes und der wildausgezackte Verbindungsgrat gegen unseren Gipfel, der schroffe Simeleskopf selbst im Mittelpunkt des Bildes, rechts der sanft ansteigende Rücken des Blankahorns. Wir wanderten auf Wegspuren weiter gegen den Thalabschluss, liessen in der Nähe des sog. Ochsenköpfl (8 U 15) das unnöthige Gepäck zurück und gelangten dann über steinige Triften und Geröllhalden an die mächtigen Plattenschüsse, die den Zugang zum Simeleskopf vertheidigen. Es war ein langwieriges Steigen bis wir hier durchkamen und unser Ziel erschien noch immer hoch über uns. Erst um 10 U 15 hatten wir die hohen Felshalden passirt und standen am Fusse des eigentlichen Bergmassives. Ein enges, steiles Couloir zog hier an der südwestlichen Bergflanke empor. Waldner ging voraus, um zu recognosciren. Er glaubte, aus dem Couloir heraus nach rechts direct über die südliche Steilwand zum Gipfel ansteigen zu können, kehrte aber nach geraumer Zeit mit der Botschaft zurück, dass dies unmöglich sei. Das Scheitern seines Feldzugsplanes liess ihn sogar bereits an den Rückzug denken. Auf das Couloir selbst setzte er keine besondere Hoffnung, da ihn hier wie dort überhängendes Gestein bald am weiteren Vordringen hemmte. Ich gab indessen die Partie noch nicht so schnell verloren. Wir verbanden uns durch das Seil und begannen das Couloir anzusteigen. Die allerdings nicht leichte überhängende Stelle bezwangen wir mit gegenseitiger Unterstützung, weiter oben verengt sich die Schlucht zweimal zu senkrechten Kaminen, die gleichfalls Schwierigkeiten boten. Das Couloir erforderte überhaupt wegen seiner Steilheit stete Vorsicht. Um 11 U 15 blickten wir angenehm überrascht bereits über eine Gratscharte in die Tiefe des jenseitigen Patrolthales hinab. Rasch nahmen wir nun die Felsköpfe zur Rechten, stets befürchtend, uns plötzlich vom Gipfel abgeschnitten zu sehen. Allein der Grat war gegen alles Erwarten ausgezeichnet gangbar und führte uns ohne Hinderniss in wenigen Minuten an's Ziel. Um 11 U 23 betraten wir den höchsten Punkt des Berges, der keine Spur einer früheren menschlichen Anwesenheit zeigte. Das Wetter hatte sich inzwischen ver-

*) Die Correctur der österr. Sp.-K. stellt sich wie folgt: »Gletscher-Spitze« der Sp.-K. = Parseierspitze 3034 m; »Paseier-Spitze« = Gatschkopf △ 2942 m; Punkt »2889 m« = Simeleskopf 2889 m; »Blankes Horn« = Blankahorn (ca. 2910 m Schätzung), Situation des Gipfels etwas unterhalb der Buchstaben l a (Blankes Horn) der Sp.-K.

schlechtert und war die Aussicht fast nur nach N. frei, wo sich die Algäuer und Lechthaler Berge vortheilhaft präsentirten. Von der näheren Umgebung erwähne ich den benachbarten Gatschkopf, die dominirende Parseierspitze und die hier ungemein imponirende Freispitze, rechts sind Blankahorn, Rauher Kopf und Silberspitze sichtbar. Malerisch wirkt das Patrolthal, zu dem unser Massiv in hohen Steilwänden abstürzt, und der rauhe, mit dem Grossberg 2606 m gipfelnde Felszug darüber. Deutlich bemerkt man an dessen Gehänge den von der Augsburger- zur Memminger-Hütte führenden Verbindungsweg. Von Thälern gewahrt man noch ein Stück des Innthales mit der Gegend von Imst und Theile des Stanzerthales in der Gegend von Grins und Pians. Um 12 U 30 verliessen wir nach Errichtung eines soliden Steinmannes den Gipfel und kletterten wieder auf dem gleichen Wege hinab. Den Ausgang des Couloirs erreichten wir um 1 U, die Plattenhänge waren um 1 U 30 passirt. Eine directe Traverse zur Augsburger-Hütte erschien mir jedoch wegen der auszugehenden und auszukletternden Runsen allzu zeitraubend und stiegen wir wieder durch das Furamentathal ab, bis ein horizontales Felsband unter den Wänden es erlaubte, bequem zu einem Punkte etwas oberhalb der Muesmann's-Ruhe hinüberzutraversiren (3 U). Auf dem gewöhnlichen Weg ansteigend, ward dann die Augsburger-Hütte 2420 m um 3 U 35 erreicht, wo wir von den daselbst anwesenden Sectionsgenossen längst erwartet und freudig begrüsst wurden.

Augsburg. *Gustav Euringer.*

Tennen-Gebirge.

Kammwanderung vom Hochthron zum Gamsköger!.

In Gesellschaft des Herrn Heinrich Hess aus Wien verliess ich am 3. Juli d. Js. in Werfen um 5 U 55 Früh den nach Salzburg fälligen Zug der Giselabahn, um den Hochthron, den schönsten Gipfel des Tennen-Gebirges, zu ersteigen. Ueber die Elmeralpe 8 U 7, ab 8 U 30, erreichten wir nach ungefähr dreistündigem Steigen den Südgrat des Hochthron an seiner westlichen Flanke. Der Einstieg in die Felswände des Grates wurde über plattige Hänge und eine ebensolche Rinne erzwungen; da ein Felsthurm den Weg über die Gratschneide sperrt, von einer tief eingerissenen Scharte in der letzteren hinüber auf die Ostflanke, und an dieser in theilweise sehr exponirter Kletterei aufwärts. Die schlimmste Stelle, der Ausstieg auf den Grat, 10 U 40; Rast bis 10 U 48. Nun ohne weitere Schwierigkeiten auf den Gipfel des Hochthron 2366 m 11 U 7. Aussicht durch Nebel beschränkt. Ab 11 U 30. Der Abstieg in das Hochthronthal durch eine steile Felsrinne und über schmale Rasenbänder erwies sich als weitaus leichter, als der Anstieg über den Südgrat. Immerhin erfordert auch diese Route Sicherheit und Uebung im Klettern. Von dem Schuttkar am Fusse der Wände 11 U 55 erstiegen wir zunächst das Hintere Fieberhorn 2260 m 12 U 8. Der 40 m niedrigere, allseits in plattigen Mauern abstürzende Felszahn des Vorderen Fieberhorns dürfte wohl unersteiglich sein. Vom Hinteren Fieberhorn, dessen Gipfel wir um 12 U 14 verliessen, setzten wir unsere Kammwanderung über die südwestlichen Randgipfel des Tennen-Gebirges fort. Hiefler 2352 m 12 U 56, ab 1 U 20, Rumpelkammerkopf 2330 m 1 U 30, Raucheck 2428 m 1 U 45, ab 2 U 5, Scharte westl. desselben 2 U 18, Kammerthalkopf 2270 m 2 U 30, Bratschenkopf 2292 m 2 U 38, Lehnende Kopf 2399 m 2 U 52, ab 3 U 8, Schaflbergkopf 2150 m 3 U 15, Hühnkrallkopf 2270 m 3 U 18, Gamsköger! 2240 m 3 U 28. Dem mit Dauben von den Jägern gekennzeichneten Wege zur Scharte gegen den Hochkogel folgend, hinab in das Kar der Hinteren Pitschenbergalpe und über den Rücken des Windischriedel zum Jagdhaus im Pitschenberg; Rast wegen Gewitters von 4 U 30 bis 4 U 52. Den Abstieg über die »Steinerne Stiege« in den Pass Lueg fanden wir, Dank der ausgezeichneten Beschreibung Purtscheller's in der »Zeitschrift« ohne Mühe. Untere Grünwaldalpe 5 U, ab 6 U 8, Stegenwald (Sulzau) 8 U 10. Bei genügender Zeit liesse sich die hier geschilderte, ausserordentlich instructive und lohnende Kammwanderung noch über den Hochkogel bis zu dem Tirolerkopf ausdehnen. Da der Besuch des Tennen-Gebirges aus Jagdrücksichten untersagt ist, so empfiehlt es sich, die Tour nur in dieser Richtung zu unternehmen, da man sonst Gefahr laufen würde, von den Jägern im Pitschenberg zurückgewiesen zu werden. Aus den gleichen Gründen ist der Anstieg über Mordeck zur Griesscharte zu vermeiden.

Wien. *Dr. Carl Diener.*

Weg- und Hütten-Angelegenheiten.

Wegarbeiten der S. Mittenwald. Von Wegmarkirungen hat die Section die voriges Jahr markirten 12 Steige und Wege nachstreichen lassen, auch wurden die vom C.-A. überlassenen Wegtafeln angebracht. An neuen Markirungen wurden vorgenommen: 1) Der Steig von Schlattau (Staatsstrasse von Mittenwald-Partenkirchen, 3 km von letzterem Orte) nach Esterbergalm (blau-weiss) im Anschlusse an den Steig Partenkirchen-Krottenkopf. Mit Benützung dieses Steiges ist der Krottenkopf von Mittenwald am bequemsten und leichtesten zu erreichen. 2) Der Weg von der Vereinsalpe über die Au nach Hinterriss. Wer nicht ganz kundig war, konnte diesen Weg leicht fehlen, indem sehr viele Reitwege und Pirschsteige abzweigen. Jetzt nach Anbringung von Wegtafeln und einer blauen Markirung ist ein Verfehlen dieses Weges nicht möglich, welcher zugleich der kürzeste von Hinterriss über die Vereinsalpe nach Mittenwald ist. Ausser 30 Wegtafeln wurden 6 Jagdschutztafeln im Gebiete der herzogl. nassauischen Jagd angebracht. Alle Tafeln wurden auf Bretter aufgeschraubt und meistens an Wegsäulen angebracht; im Herbste aber zur Schonung abgenommen. An schönen Punkten wurden im Frühjahre 9 Stück neue Ruhebänke errichtet. Der Steig zum Kranzberg wurde ausgebessert, die Hütte reparirt und das Dach neu hergestellt. Der Karwendelsteig, welcher, wie alle Jahre, bedeutende Reparaturen nöthig hat, wurde ausserdem noch mit 140 m Drahtseil versehen. Vom Felderngrat hat die Section einen Steig zur Schöttlkarspitze bauen und sogar theilweise in die Felsen einsprengen lassen, da der alte Weg immer durch Geröll überschüttet wurde; auf diesem Steig kann man die Schöttlkarspitze von Mittenwald über die Feldernspitze ohne alle Gefahr jetzt in 4 St. erreichen. — Welch starke Zunahme an Besteigungen im Jahre 1887 war, beweisen die drei aufgelegten Fremdenbücher, und zwar: Karwendelspitze 104 (+ 14), Karwendel-Hütte 300 (+ 28), Kranzberg 448 (+ 107).

Magdeburger-Hütte. Die am 17. August eröffnete Magdeburger-Hütte ist vor der Eröffnung seit dem 6. August, dem Tage ihrer Vollendung, von 12, und nach der Eröffnung bis zum 25. September von 20 Touristen, darunter 3 Damen, benützt worden. Da bei der Eröffnungsfeier (ohne Zitherspieler, Schafler, Boten etc.) 56 Festtheilnehmer zugegen waren, so stellt sich die Zahl ihrer Besucher im ersten Jahre auf 88. Es waren darunter 27, einschliesslich der 3 Damen, aus Magdeburg. An Hochtouren, welche von der Hütte aus gemacht wurden, sind verzeichnet: 4 Ersteigungen des Oestlichen Feuersteins, 9 der Schneespitze, sowie 4 Uebergänge über das Pflerscher Hochjoch nach der Nürnberger-Hütte im Langenthal, und 4 Uebergänge über das Aglsjoch und den Ueblenthalferner nach dem Schneeberg (Passeier).

Hüttenbesuch. Die Zufall-Hütte wurde von 275 Personen besucht; das Fedaja-Haus von 264, wovon 74 die Marmolada bestiegen; die Karwendelhütte von 300 (+ 28).

Fremdenbücher. Im nächsten Sommer kommt nunmehr auch auf die Wettersteinspitze ein von den Baronessen Schönfels zur Erinnerung an ihre Wettersteinbesteigung gestiftetes Fremdenbuch mit Blechbüchse, desgleichen ein von einem Mitgliede der S. Mittenwald gestiftetes auf die Schöttlkarspitze.

Aus Saalfelden. Der Verschönerungsverein in Saalfelden wird anlässlich des bevorstehenden 40jährigen Regierungsjubiläums des Kaisers Franz Josef I. vom Markte Saalfelden in der Richtung zum Schlosse Lichtenberg eine circa 800 m lange, aus Eschen, Ahorn und Linden bestehende »Kaiserallee« im Frühjahre anlegen. Zu derselben Zeit wird auch die Ausführung der Ulmen- beziehungsweise Akazien-Alleen längs des »Neuen Bahnhofweges« und des »Lichtenbergsträsschens« beendet, so dass im kommenden Jahre eine 2 km lange, in der Richtung Bahnhof-Markt-Schloss Lichtenberg liegende Alleeanlage in Saalfelden der öffentlichen Benützung wird übergeben werden können.

Unglücksfälle.

—. Im »Alpine Journal« Nr. 98 finden wir noch einige Unfälle verzeichnet, die uns bisher nicht zur Kenntniss gelangt waren. Am 3. August verunglückte J. M. Bradley auf der Rückkehr von einer kurzen Tour bei Arpille nahe der Tête Noire (todt); am 18. Juli Frl. Seraphine Tercier beim Abstiege vom Moleson, als sie den Weg abkürzen wollte, und am 13. Oct. Miss Alice Barker, welche mit einem Führer vom Hôtel Bregaglia in Promontogno (zwischen Chiavenna und Maloja-Pass) in das Val Bondasca gegangen war, um den Gletscher zu besuchen. Sie hatte bei schwierigen Schneeverhältnissen eine Höhe von ca. 3000 m erreicht, als Erschöpfung eintrat und sie in den Armen des Führers starb. Die Nachricht des Unfalls erschütterte die Nichte der Dame so sehr, dass auch diese am 16. October starb.

Personal-Nachrichten.

—. Der hochgeschätzte Vorstand der S. Taufers, Herr Dr. Josef Daimer, gegenwärtig Statthalterei-Concipist für den Sanitätsdienst bei der Statthalterei in Innsbruck, wurde zum Ministerial-Concipisten im Sanitäts-Departement des Ministeriums des Innern ernannt.

—. Die S. Bruneck verlor ihren äusserst thätigen und verdienstvollen Vorstand-Stellvertreter, Herrn k. k. Bezirkscommissär A. Posselt-Czorich, welcher der Statthalterei in Innsbruck als Referent für die Etschregulirung zugetheilt wurde. Sein Scheiden von Bruneck wird von Allen lebhaft bedauert, denn in ihm verliert der Bezirk einen seiner thatkräftigsten und den Parteien gegenüber stets wohlwollenden Beamten.

Verschiedenes.

Alpiner Humor. Unter diesem Titel habe ich in Nr. 8 der diesjährigen »Mittheilungen« zu humoristischen Beiträgen, welche in Beziehung zur Alpenwelt stehen, aufgefordert, indem ich beabsichtigte, dieselben gesammelt in Buchform zum Besten unserer Führer-Unterstützungskasse herauszugeben. Sofort nach dem Erscheinen meines Aufrufes lief eine grosse Anzahl von Beiträgen und gleichfalls von vorläufigen Bestellungen auf das Werkchen ein. Leider aber musste ich aus den Einsendungen ersehen, dass meine Aufforderung nicht klar genug war, beziehungsweise falsch verstanden wurde, da fast ausschliesslich Dichtungen einliefen. Ich möchte desshalb nochmals um Unterstützung meines Unternehmens bitten, und zugleich bemerken, dass ich nicht nur die in alpinen Kreisen entstandenen, humoristischen Dichtungen, Vorträge, Aufführungen u. s. w. sammeln will, sondern auch alle das Leben und Treiben unserer Alpenbewohner bezüglichen Erzeugnisse freiwilligen und unfreiwilligen Humors, also namentlich Haus-, Marterln- und Grabinschriften, Spottgedichte auf Grenznachbarschaften und Aehnliches. Anderseitig bitte ich um Abschriften von humoristischen Einträgen in den älteren Fremdenbüchern. Die schönen, alten Fremdenbücher — aus einer Zeit stammend, in der man noch gemächlich reiste, wo oft nur ein Tourist der Gast des Wirthes war und bei schlechtem Wetter Musse genug hatte, seiner Begabung im Fremdenbuche freien Lauf zu lassen, während sich heutzutage überall Gesellschaft und ein dritter Mann zum Skat finden lässt — gehen mit raschen Schritten ihrem Untergange entgegen, und es wäre wirklich schade, wenn nicht Manches daraus unserer jetzigen Generation erhalten bliebe. Sind doch unsere modernen Fremdenbücher nur in den seltensten Fällen eine Fundgrube heiterer Erzeugnisse, während meistens alberne Aufzeichnungen und diesen häufig folgende, ebenso alberne Kritiken das Einzige sind, was ausser dem Namen des Fremden vorzufinden ist. Sollten sich unter den Tausenden von Mitgliedern unseres Vereins nicht genug Gleichgesinnte finden, welche auf ihren Wanderungen durch fleissiges Sammeln in der erwähnten Richtung mein Vorhaben unterstützen, sollten sich nicht in jeder Section Einige vorfinden, welche einmal die daselbst vorhandenen Schrift- und Drucksachen nach brauchbarem Stoffe durchsuchen? Das ist wohl kaum zu bezweifeln, und desshalb stelle ich nochmals die dringende Bitte, recht viel Brauchbares an mich zu senden, eingedenk des wohlthätigen Zweckes des Unternehmens, den Reinertrag desselben unserer Führer-Unterstützungskasse zukommen zu lassen.

Hannover, Langestrasse 36. *Dr. C. Arnold.*

Brand. Das Dorf St. Veit, der Hauptort des Sextnerthales, wurde am 12. October von einem grossen Brandunglücke heimgesucht. Mitten im Dorfe (in der Nähe des Gasthauses »zur Post«, das aber gerettet wurde) brach Feuer aus, das bei der meist hölzernen Bauart der Häuser ungemein rasch um sich griff und binnen kurzer Zeit zehn Häuser vollkommen einäscherte. Die Bewohner konnten von ihren Habseligkeiten nur wenig oder gar nichts retten, so dass mehrere Familien, von allen Mitteln entblösst, in bitterster Nothlage sind. Darunter befindet sich insbesondere auch die Familie des Veit Egarter, der, da er mehrfach Bergführerdienste leistete, vielleicht manchem Touristen bekannt sein dürfte und auch Mitglied unseres Vereins war. Der kränkelnde Mann starb kurz nach dem Brande und so verlor diese Familie, zu der mehrere noch kleine Kinder gehören, nicht nur ihre Habe, sondern auch noch ihren Ernährer. In der sicheren Voraussetzung, dass von den zahlreichen Freunden, welche das Sextnerthal unter den Alpenvereinsmitgliedern zählt, gewiss viele gerne ein Schärflein zur Linderung dieses Unglückes beitragen würden, erlaubt sich die S. Hochpusterthal (Adresse: J. Traunsteiner in Niederdorf) bekannt zu geben, dass sie mit Freuden bereit ist, milde Gaben den Verunglückten zuzumitteln.

Frühzeitige Schneelawinen. Die reichlichen Niederschläge vom 10. bis 15. October l. Js. waren in den Oberkrainer Alpen von bedeutenden, bis in die Thäler herabreichenden Schneefällen begleitet. Schon am 11. October war das obere Savethal von Tarvis bis Assling in eine Winterlandschaft umgewandelt, in welcher man mit Schlitten verkehrte. Auf den Hochgipfeln der Karawanken und in der Triglavkette war die frischgefallene Schneedecke mehr als 1 m hoch. Auch ein Unglücksfall ist zu verzeichnen. Den 15. October kehrten fünf krainische Holzhauer aus den kärntnischen Holzschlägen

über den Kamm der Karawanken in ihre Heimat zurück und wurden an dem Steilgehänge der Mlinza ober Lengenfeld von einer Lawine überrascht, welche zwei der Unglücklichen begrub, während die übrigen Begleiter mit knapper Noth dem gleichen Schicksale entgingen. Die am folgenden Tage aufgedeckten Leichen der Verunglückten wurden auf dem Friedhofe in Lengenfeld bestattet. Ein derartiger frühzeitiger Winteranfang im Hochgebirge trat in Krain das letzte Mal im Jahre 1879 ein, damals wurden in den Schneeberger Waldungen in Innerkrain mehrere Leute in der ersten Hälfte des October eingeschneit und fanden dort, da ihnen keine Hilfe zukommen konnte, ihren Tod.

Funde bei Obermais. Neuerlich wurden in der Lazag bei Obermais mehrere Bruchstücke römischer Hausgeräthe, drei Münzen aus der Kaiserzeit (die älteste von Commodus) und eine Fibula gefunden.

Literatur und Kunst.

Laut Beschluss des C.-A. können nur solche Werke besprochen werden, welche in zwei Exemplaren eingesendet wurden.)

Bollettino del Club Alpino Italiano. Band XX, 1886. Gerne unterziehen wir uns der Aufgabe, ein Buch zu besprechen, das zu den hervorragendsten Werken der alpinen Literatur zählt, und das seinen Lesern — und es sind deren nicht wenige auch in Deutschland und Oesterreich — eine Fülle interessanter und lehrreicher Dinge darbietet. Wenn in den letzteren Jahrbüchern des C. A. I. die wissenschaftlichen Aufsätze die touristischen an Bedeutung und Zahl überwogen und Fahrtberichte aus den Alpen sehr sparsam vertreten waren, so ist diesmal für Beides entsprechend gesorgt und wir finden nicht nur populär-wissenschaftliche Artikel, sondern auch lebensfrische, warmempfundene Schilderungen von Bergtouren, zu welchen die italienischen Alpen und der Apennin in überreichem Maasse Gelegenheit geben. Einer der gediegensten und werthvollsten Aufsätze ist die Monographie von Herrn A. E. Martelli über die Berge und Gletscher von Ayas in der Kette des Monte Rosa. Das von dem Evançon durchströmte Thal von Ayas, in seinem unteren Theile Valle di Challand und in seiner mittleren Partie Valle di Brusson genannt, spaltet sich bei Fiery in die nordöstlich verlaufende Valle di Verra und in die nordwestlich hinziehende Valle di Ventina. Beide Thaläste finden in den grossartig vergletscherten Abstürzen der nördlich aufragenden Zwillinge, des Breithorns und des Kleinen Matterhorns, einen prächtigen Hintergrund. Der mit diesen Thälern und Bergen bestens vertraute Autor empfiehlt insbesondere das Rifugio Quintino Sella (3600 m), als vortrefflich gelegene Ausgangsstation für die Ersteigung des Lyskamms, der Zwillinge und der Uebergänge nach Zermatt, Gressoney, Sesia und Valtournanche. Es wäre gewiss sehr wünschenswerth, wenn die an der S.-Seite des Monte Rosa befindlichen Hochthäler, die an wilder Naturpracht kaum hinter einer der berühmtesten Schweizer Gegenden zurückstehen, mehr als bisher und auch von deutschen Reisenden berührt werden möchten. Herr L. Vaccarone, einer der fleissigsten Mitarbeiter des Bollettino, betritt diesmal unter dem Titel »In Val Challand nel secolo XV.« das historische Gebiet, indem er im Anschlusse an obige Studie die Geschichte von Challand im XV. Jahrhunderte vor seinem Aufgehen in das Herzogthum Savoyen folgen lässt. Wie die ganze Geschichte der kleinen italienischen Staaten im Mittelalter, so ist auch die Geschichte von Challand ein buntes Gemisch despotischer Willkürlichkeiten und Intriguen, Parteikämpfen und roher Blutthaten, die es erklärlich erscheinen lassen, wenn die Mehrzahl jener Dynastengeschlechter einem so raschen Verfalle entgegeneilte. In die wegen ihrer Pracht und Grossartigkeit berühmte Grand-Paradis-Gruppe führen uns in anziehenden Schilderungen die Herren F. Vallino und A. E. Martelli. Ersterem gelang es, mit Herrn L. Barale den zwischen der Tête de Money und der Becca di Gay eingeschnittenen Colle Baretti (ca. 3350 m), jedoch erst nach zweimaligem Bivouak (wegen Lawinen), von Cogne aus nach Piantonetto zu überschreiten, während Herr Martelli über seine bereits im Jahre 1874 ausgeführten ersten Besteigung der östlich vom Grand-Paradis sich erhebenden Punta di Ceresole 3762 m, Tête di Money 3552 m und Roccia Viva 3630 m berichtet. Ueber Meteorologie unter dem Titel »Sulla variazione della temperatura secondo l'altezza nelle regioni di montagna« handelt ein Artikel von dem in diesem Fache als Autorität bekannten Herrn P. Francesco Denza, aus dem hervorgeht, dass die grössten Temperaturs-unterschiede mit Rücksicht auf die Höhe im Winter und nicht etwa, wie man a priori annehmen könnte, im Sommer zu verzeichnen sind. Die von dem Genannten angestellten Beobachtungen erhalten neuerlich den Erfahrungssatz, dass die Wintertemperatur in der Tiefe (Turiner Ebene) niedriger oder kaum merklich höher ist, als auf den Bergen. So zeigt z. B. das Minimum-Thermometer in Aosta (603 m) —15.2, auf dem Grossen St. Bernhard (2478 m) — 17.0. In die Dolomit-Alpen, welches Gebiet das Bollettino bisher über Gebühr vernachlässigt hatte, führt uns eine eingehende Arbeit der Herren O. Brentari und G. Marinelli über die Pala-Gruppe, oder, wie sie von denselben nicht ganz mit Recht genannt wird, »Pale di San Martino«. Dass die Höhe der Pale di San Martino nicht 3357 m, sondern nach den neuen Messungen der Militär-Reambulirung nur 2998 m beträgt — dieser Gipfel daher nicht als der Culminationspunkt der Gruppe angesehen werden darf — ist an dieser Stelle bereits früher einmal erwähnt worden. In Bezug auf die topographischen und hypsometrischen Details stützen sich die Autoren auf die bereits von deutscher Seite vorliegende reiche Literatur, insbesondere auf die verdienstvolle Arbeit G. Euringer's. Beachtenswerth ist ferner der Aufsatz »Esperienze fatte col Telegrafo ottico alpino presso la Sezione di Bologna« von Herrn Major Alberto E. Gallet, womit derselbe die Construction dieses Apparates und die mit ihm gemachten praktischen Versuche mittheilt. Das nur 1200 gr schwere Instrument besteht der Hauptsache nach aus einem auf einem Stative ruhenden Rahmen, an welchem zwei Spiegel, ein glatter Glasspiegel und ein Reflector, angebracht sind. Durch Hervorrufen von Lichtblitzen nach einem alphabetischen Schema ist es möglich, auf 50—100 und durch Verdoppelung der Reflexionsfläche selbst bis auf 200 km deutliche Signale zu geben und zu empfangen. Der Erfinder hält seinen Apparat sowohl für Kriegs- als auch für touristische Zwecke geeignet. Ueber den nördlichen Apennin und zwar über den malerischsten Theil desselben, »Le Alpe Apuane«, schreibt Herr C. de Stefani, indem er zu dem beigegebenen Panorama vom Monte Rondinaio, der höchsten Spitze des Lucchesischen Apennins, einige Begleitworte hinzufügt; und ein anderer besonders umfangreicher, aber in allen seinen Details durchaus fesselnder Aufsatz ist jener über »Le Leggende delle Alpi« von Herrn Maria Savi Lopez. Wir erfahren hieraus, dass auch in den italienischen Bergen die Volksmuse gewisse Oertlichkeiten mit Kobolden und Gespenstern, Gold und Edelstein suchenden Bergmännlein, mit Sagen über verwunschene Alpen, böse Geister und verhexte Thiere zu bevölkern gewohnt ist, wobei es dem Verfasser nicht schwer fällt, die nahe Verwandtschaft dieser Sagen mit jenen der übrigen Alpenbewohner darzuthun. »Nei dintorni di Cesana« betitelt sich ein anderer von Herrn G. Piolti verfasster Aufsatz, mit welchen uns eine erschöpfende topographisch-touristische Abhandlung über die Thäler und Erhebungen dieses an Frankreichs Grenze liegenden Berg-Gebietes dargeboten wird. Als willkommene Beigabe enthält derselbe einige Tafeln über die dort vorkommenden wichtigsten Alpenpflanzen und ein Verzeichniss dialectischer Ausdrücke. Einen Artikel aus dem centralen Apennin bringt Herr G. B. Miliani, in welchen uns derselbe mit seinen in den »Monti Sibillini« ausgeführten zahlreichen Wanderungen bekannt macht. Mit Recht klagt der Verfasser über die dort eingerissene sinnlose Waldverwüstung, zufolge welcher jene Berge theilweise zu völligen Ruinen herabgesunken sind. Am Schlusse des Bandes findet sich die Fortsetzung (Zusätze und Verbesserungen) der im Annuario 1885 enthaltenen Statistik über die ersten Ersteigungen »Dal Monviso al Monte Rosa«, in der That eine recht werthvolle und nützliche, mit grossem Fleisse durchgeführte Arbeit, für welche der Verfasser den Dank aller Alpenfreunde ernten dürfte. An Beilagen enthält das Bollettino: 2 Lichtdruckbilder, von welchen das eine »I Ghiacciai di Verra ed il Breithorn«, als besonders hübsch und gelungen zu bezeichnen ist, 2 Panoramen (Monte Rosa-Kette und Alpi Apuane), 1

Karte und 2 Kartenskizzen. Wir können unsere Besprechung nur mit dem Wunsche schliessen, dass sich das Jahrbuch des C. A. I. auf seiner heutigen Höhe erhalten und dass die geehrte Redaction so wie bisher unermüdlich fortfahren möge, das Interesse einheimischer und fremder Alpenreisenden auf die ausserordentliche Schönheit und den Reiz der noch viel zu wenig gewürdigten italienischen Berge zu lenken. *P.*

M. Neumayr: Erdgeschichte. Bd. I. Allgemeine Geologie. Mit 334 Abbildngn., 15 Aquarelltafeln und 2 Karten. Leipzig, Bibliographisches Institut 1886.

Obwohl gerade in neuerer Zeit zahlreiche Lehrbücher der Geologie in Amerika, Deutschland, England und Frankreich erschienen sind, so hat sich bis jetzt dennoch ein Mangel an populären Darstellungen dieses Gegenstandes recht fühlbar gemacht. In A. Geikie's »Kleiner Geologie« sind zwar die Grundbegriffe dieser Wissenschaft in sehr fasslicher und allgemein verständlicher Weise entwickelt, aber es ist nur ein Elementarbuch von acht Druckbogen Umfang, das von dem Weiterstrebenden bald überholt wird. Professor Neumayr in Wien hat nun den Versuch einer populären Darstellung in grösserem Umfang gemacht, von welchem gegenwärtig der erste Band von 40 Druckbogen, reich geziert mit Abbildungen, vorliegt. Dem Zwecke entsprechend, ist der Weg einer trockenen, kapitelweisen Behandlung des Gegenstandes, sowie der schwerfällige Apparat literarischer Nachweise verlassen worden, und in einzelnen Abschnitten, deren Inhalt durch die Aufschrift leicht zu erkennen ist, werden die hauptsächlichsten Theile der allgemeinen Geologie in zwangloser Form behandelt, die besonders durch die Vermeidung unnöthiger Fremd- und Kunstwörter angenehm berührt. Der Verfasser vertritt vielfach den Standpunkt neuester und oft noch stark exponirter Anschauungen, aber seine Darstellung ist darum nicht parteiisch einseitig, so dass auch andere und ältere Auffassungen eingehende Schilderungen erfahren. Die den Text erläuternden Abbildungen zeichnen sich dadurch vortheilhaft aus, dass sie in der Ausführung wohl gelungen sind und sich nicht blos auf die stereotyp gewordenen Gegenstände beschränken. Insbesondere ist der einleitende Abschnitt über »Die Erde im Weltraum« hierin bemerkenswerth, durch welchen auch die volle Bedeutung und Wichtigkeit der Erdgeschichte in's rechte Licht gesetzt ist. Das Buch kann Jedermann, auch Demjenigen, der sich die Geologie zum Fachstudium erkoren hat, angelegentlich empfohlen werden. Niemand, der es gelesen hat, wird dasselbe ohne lebhafte Anregung und vielfache Belehrung aus der Hand legen. Mit Spannung sehen wir dem Erscheinen des zweiten Bandes entgegen und in der Hoffnung, dass der viel sprödere Stoff der historischen Geologie in ebenso erfreulicher Weise seine allgemein verständliche Behandlung darin finden wird. *Dr. A. R.*

Ottone Brentari: Guida di Belluno-Feltre. Bassano 1887, im Selbstverlage.

Seinem Guida di Bassano-Sette-Comuni (1885) und di Cadore (1886) lässt der fruchtbare Verfasser heuer einen neuen folgen; gewiss der beste Beweis der günstigen Aufnahme seiner Führer Seitens der Touristen. Der vorliegende umfasst ausser den erwähnten Orten noch das Gebiet von Primiero, Agordo und Zoldo, die Gruppe des Colbricon, Sasso di Mur, der Marmolada, Cima di Pape und des Pizzon. Der Typus »Brentari« ist ein besonderer, seine Führer enthalten topographische, historische, statistische, linguistische, kunstgeschichtliche Notizen in einer Fülle, wie wir sie nur selten in ähnlichen Werken antreffen. An kleinen Irrthümern hier mäkeln zu wollen, vermöchte nur Derjenige, der nicht weiss, welche Summe von Fleiss dazu gehört, ein Gebiet nach verschiedenen Richtungen erschöpfend zu behandeln. Das umfangreiche Verzeichniss über die Literatur des Gebietes zeugt am Besten für das Quellenstudium des Verfassers; es umfasst 25 Seiten und ist allein für sich schon höchst werthvoll. Ich vermisse in jenem nur »Italian Alps by Douglas W. Freshfield, London 1875«, welches Werk doch sehr fesselnde Schilderungen über die Primiero-Gruppe, den Pelmo etc. bringt. Alles in Allem kann man aber das Urtheil über den Führer Belluno-Feltre in die Worte zusammenfassen: ausführlich und vorzüglich. Möge uns Brentari, seine Wanderung nach Osten fortsetzend, bald wieder mit einem neuen Buche erfreuen. *Zwickh.*

Arthur Osona: Guia General de las Montanyas de la Regió del Montseny. 3. Aufl. Barcelona 1886, Ramirez y Cie.

Der vorliegende Führer, von der Associació d'Excursions Catalana herausgegeben, behandelt in gründlicher Weise das Gebiet von Montseny und enthält nicht weniger als 132 Itinerare, die mit grosser Sorgfalt ausgearbeitet sind und alle wünschenswerthen Auskünfte über Wege, Unterkunft, Führer u. s. w. geben; auch ist die Literatur überall berücksichtigt. Der Verfasser und die A. d'E. Catalana sind zu dieser trefflichen Arbeit zu beglückwünschen.

Leuzinger's Reliefkarte, die so viel Beifall gefunden hat, wird, wie uns die Verlagshandlung mittheilt, fortgesetzt und vollständig dann das ganze Alpengebiet umfassen. Die Arbeit dürfte binnen 2 Jahren vollendet werden.

A. Gerasch: Die österreichische Gebirgswelt. 2. Heft. Graz, Leykam. Preis fl. 1.50 = M. 3.

Wir haben schon bei Erscheinen des ersten Heftes dem Werke unsere volle Anerkennung gezollt (vgl. Mitth. 1887 S. 135), und finden unser damaliges Urtheil auch durch das jetzt vorliegende zweite Heft bestätigt. Dasselbe enthält 6 Ansichten aus der Glocknergruppe, die in jeder Hinsicht malerisch und vortrefflich ausgeführt sind. Die chromo-lithographische Wiedergabe der Aufnahmen verdient in der That alles Lob und zeugt von der grossen Vollendung der Technik. Das Werk wird zweifellos seinen Weg machen und viele Freunde gewinnen.

F. Schneeberger: Alpina. Die Alpenkönigin. Romantische Oper in 4 Akten. Buch von Arnold Lang. Depot bei F. Kistner, Leipzig.

Dichter und Componist haben diese alpine Oper dem S. A. C. und dem D. u. Ö. A.-V. gewidmet, für welche Freundlichkeit ihnen bester Dank gebührt. Das uns vorliegende Buch der Oper behandelt die Sage von der Jungfrau im Berner Oberland; Alpina hat dem Aelpler Eiger als Bedingung der Hochzeit gestellt, dass er ihr eine Treppe von Käselaiben in's Thal hinabbaue, und beide werden nun zur Strafe vom Berggeiste in Eisgipfel verwandelt, mit ihnen auch der Mönch, der die Rolle des Intriguanten spielt.

Paul Vogel: Bei G'legenheit. Altbayerische Reime auf Rosenheim. München, Th. Ackermann. 1887.

Die kleine Sammlung enthält eine Reihe recht ansprechender humorvoller Dichtungen im altbairischen Dialekt, die jeder Freund der Bergwelt gewiss mit Vergnügen lesen wird. Auch ist das hübsche Festspiel, das bei der Generalversammlung in Rosenheim aufgeführt wurde und lebhaften Beifall fand, darin aufgenommen. Die kernigen frischen »Reime« dürfen der Beachtung bestens empfohlen werden.

Periodische Literatur.

Oesterr. Alpenzeitung. Nr. 231. Douglas W. Freshfield: Zweite Kaukasus-Reise. — J. Hossinger: Der Kleine Buchstein 1994 m. — Reiseberichte.

Oesterr. Touristenzeitung. Nr. 22. Th. Schmitt: Die Bevölkerung von Tirol. — E. Graf: Die Kreuzberghöhle. — E. Thulner: Eine Wanderung in den Kleinen Karpathen. — Aus dem Paznaun. (Illustr.) — Schloss Leopoldstein und der Leopoldsteiner See.

Tourist. Nr. 22. R. Seyerlen: St. Vigil im Enneberg. — W. Fritsch: Die Sagen in den Alpen.

Schweizer Alpenzeitung. Nr. 23. J. Sandmeier: Von Genf nach Chamonix und die Einweihung des Saussure-Denkmals.

Alpine Journal. Nr. 98. D. W. Freshfield: Tagebuch-Skizzen von einer sechswöchentlichen Reise im Central-Kaukasus 1887. (Mit Karten, Panoramen und Ansichten.) — A. Lorria: Drei neue führerlose Besteigungen im Berner Oberland. — G. Scriven: Schutz gegen Schneebrand. — Alpine Unglücksfälle. — Neue Bergfahrten 1887. — Notizen.

Vereins-Angelegenheiten.

Mittheilungen aus den Sectionen.

Vorträge: H. Käbitzsch: Ueber die Eröffnung der neuen Dresdnerhütte. (S. Dresden, 5. October.)

Oberpostsecretär Krüger: Vom Arlberg zum Stilfser Joch. (S. Giessen, 10. October.)

Zachariae: Ueber die Generalversammlung in Linz. (S. Frankfurt a/O., 14. October.)

Dr. Schulz-Leipzig: Ersteigung des Langkofels und der Grohmannspitze. (S. Dresden, 15. October.)

C. Holzmann: Piz Sol. (S. Konstanz, 15. October.)

Sanitätsrath Dr. Schultze: Ueber den Grossglockner. (S. Stettin, 18. October.)

Dr. Gustav Hože: Aus Friaul. (S. Austria, 19. October.)

W. Brandes: Durch den Bregenzer Wald nach Tirol. (S. Konstanz, 22. October.)

v. Bippen: Bericht über die XIV. Generalversammlung des D. u. Ö. A.-V. in Linz und über die damit verbundenen Festlichkeiten. (S. Rosenheim, 25. October.)

Dr. Albrecht Penck: Die Höhen der Berge. (S. Austria, 26. October.)

A.-R. Munkel: Wanderungen im Bregenzer Wald. (S. Dresden, 26. October.)

Dr. Zenker: Ueber Höhlen mit besonderer Berücksichtigung der Höhlen des Karstes und der Dobschauer Eishöhle. (S. Weimar, 29. October.)

H. Schmidt-Pecht: Wanderungen in Südtirol. (S. Konstanz, 29. October.)

Dr. H. G. Thierl: Sommer-Standorte in Südtirol. (S. Austria, 2. November.)

J. Reichl: Der Dachstein einst und jetzt. Bischofsmütze. (S. Steyr, 4. November.)

Bauinspector Bleckmann: Ueber die Generalversammlung. (S. Fulda, 8. November.)

Dr. Julius Mayr: Partie auf den Rossbrand — und

J. B. Rappel: Schluss der Hinterbärenbad-Hütte. (S. Rosenheim, 8. November.)

Redacteur Rück: Durch das Oetzthal. (S. Ansbach, 9. Nov.)

Fr. Drasch: Führerlose Besteigung des Zwölfers. (S. Salzburg, 9. November.)

Dr. Scholz: Ueber Touren in der Stubaier- und Zillerthaler-Gruppe. (S. Berlin, 10 November.)

Fr. E. Berger: Ein Streifzug durch die Zillerthaler Alpen. (S. Warnsdorf, 11. November.)

B.-A.-A. Keller: Bericht über die Generalversammlung in Linz. (S. Fürth, 15. November.)

K. Neufellner: Das Quellengebiet der Enns. (S. Austria, 16. November.)

Frhr. v. Gumppenberg: Die Entwicklung des Verkehrswesens in Südbaiern und Tirol. (S. München, 16. November)

Dr. Emmer: Ueber alpine Aufgaben der Zukunft. (S. Augsburg, 17. Novbr.)

Director Salzer: Reise-Erinnerungen aus Italien. (S. Heidelberg, 18. November.)

Dr. F. Kiederle: Reise durch Italien. Vesuv. (S. Steyr, 18. November.)

M. v. Kuffner: Ueber den Montblanc. (S. Austria, 23. Nov.)

C. v. Fuchs: Aus den Dolomiten und dem Ahrnthale. (S. München, 23. November.)

Dr. A. Kupferschmied: Im Aargau. (S. Semmering, 26. November.)

S. Fellerer: Ueber's Pfitscherjoch. (S. Rosenheim, 29. Nov.)

Mittenwald. In der Generalversammlung vom 7. Novbr. wurden gewählt die Herren: Instrumentenfabrikant Tiefenbrunner, Vorstand; Dr. A. Mayer, Schriftführer und stellvertretender Vorstand; Kaufmann Altenöder, Kassier; Forstmeister Kopp, I. Beisitzer, und Reiter, II. Beisitzer und Bibliothekar. Das Sectionsmitglied Herr Forstwart Hoiss übernimmt wieder die meteorologischen Beobachtungen. — Am 14. Jänner 1888 wird der 15. Gründungstag der Section festlich mit einer Familienunterhaltung begangen. — Dem Jahresberichte entnehmen wir: Mitgliederstand 57 (+14) Der Section ist die Errichtung einer meteorologischen Station IV. Ranges in Mittenwald zu danken, welche Herr Hoiss besorgt. Die Section hat ferner auch mit Anpflanzungen begonnen und die Anlage auf dem Calvarienberg hergestellt, die leider durch die Frühjahrsfröste stark gelitten hat. — Von den beiden Führern des Sectionsgebietes, Pittl und Fütterer, nahm Letzterer an dem Führerkurse theil.

Salzburg. Die regelmässigen Monatsversammlungen haben im October wieder begonnen und wurde das Vereinslokal (Hôtel Traube) alpin ausgeschmückt. In der Octoberversammlung berichtete der Vorstand Stöckl über die Generalversammlung in Linz und über die Jubelfeier der S. Austria in Radstadt. Ueber Antrag des Ausschusses beschloss die Versammlung zur ordentlichen Wiederinstandsetzung des Weges von Fürberg über den Falkenstein am Abersee einen Betrag von 300 fl. zu verwenden, und diesen Weg zur Erinnerung an den Dichter der Bergespsalmen, Victor v. Scheffel, Scheffelsteig zu nennen. Der Weg ist bereits hergestellt. An der Falkensteinerwand, welche in grosser Höhe senkrecht in den Abersee abfällt, wird eine weithin sichtbare Inschrift zum Andenken an Scheffel angebracht werden. Die Vertheilung des Buchheister'schen Trinkspruches und des Berichtes über die Eröffnung der Teplitzer-Hütte ergab einen namhaften Betrag für die Führer-Unterstützungskassa. In der Versammlung am 9. November hielt Herr Fritz Drasch einen fesselnden Vortrag über die von ihm ganz allein ausgeführte, führerlose Besteigung des Zwölfers, bekanntlich eine touristische Leistung ersten Ranges. Herr Purtscheller besprach das nach der Aufnahme von Herrn Gatt von Herrn Alfred Baumgartner in Salzburg künstlerisch reproducirte, zur Ausstellung gebrachte Panorama vom Vennet bei Landeck und verglich die Rundschau von dieser Höhe mit der Rundschau von anderen Tiroler Bergen. Herr Weizner erfreute die Versammlung mit einer wahrhaft drastisch dargestellten Berichterstattung über seine jüngste Ortlerbesteigung. Ausgestellt waren die meisterhaften Bleistiftzeichnungen des Herrn Dr. Schauer aus Wels, welcher dieselben in liebenswürdigster Weise zur Verfügung gestellt hatte. Die Salzburger Sparkasse hat der Section in Anbetracht ihrer gemeinnützigen Thätigkeit aus den reinen Ueberschüssen einen Beitrag von 300 fl. gespendet. *St.*

Warnsdorf. Die geselligen Zusammenkünfte der Section finden ab December jeden ersten Freitag im Monat im bisherigen Sectionslokale (Endler's Gasthof zu Warnsdorf) statt.

Meteorologische Berichte aus den Ostalpen.

Station	Luftdruck					Temperatur					Niederschlagsmenge d. Monats in Millimetern
	Mittel	Maxim.		Minim.		Mittel	Maxim.		Minim.		
	mm	mm	am	mm	am	°C	°C	am	°C	am	
October 1887.											
Lindau	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Oberstdorf	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0	—	—
Hohenpeissenbg.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Wendelst.-Haus	617.6	626.3	22.	606 6	15.	-2.0	9.6	30.	—15.6	27.	213
Rosenheim	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Traunstein	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Salzburg	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Untersberghaus	618.9	628 4	22	607 1	15.	-0.9	8 2	9.	—11.8	26.	420
W.-Garsten	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reichenau	18 3	729.2	22.	706 3	10.	6.5	12.6	4.	— 1.5	26.	89
Imst	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Innsbruck	710.1	722 9	22	695 1	10.	5.8	17.0	10.	— 9.0	27.	51
Toblach	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Schmittenhöhe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sonnblick	518.3	526.1	19.	5'6.7	15.	-9 1	1.4	6.	—20.4	26.	—
Rathhausberg	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Klagenfurt	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hochobir	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Laibach	735.8	743.9	23.	719 8	10	6.9	17.0	1.	— 5.0	24	212
Austria Gries	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lienz	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Juni.											
Innsbruck	712 3	717.5	16	701.6	2.	17.4	27.0	25	9 8	22.	31

Weihnachten 1887.

Gedenket der armen Kinder in den Alpen!

Spenden, bestehend in Kleidungsstücken, Esswaaren, Büchern, Geld etc., werden in der Kanzlei der **S. Austria,** Wien I., Wallnerstrasse 13, dankend entgegengenommen und quittirt.

Zu kaufen gesucht: **Atlas der Alpenflora** von HARTINGER. Angebote a. d. Schriftleitung.

MITTHEILUNGEN

DES

DEUTSCHEN UND OESTERREICHISCHEN ALPENVEREINS.

Die Mittheilungen erscheinen am 1. und 15. jeden Monats. Die Mitglieder des Vereines erhalten dieselben unentgeltlich. Für Nichtmitglieder mit Postversendung: 6 M. = fl. 3.60 ö. W. = fr. 8.—.

Preis der einzelnen Nummer 25 Pf. = 15 kr. ö. W.

Schriftleitung und Geschäftsstelle: München, Neuhauserstrasse Nr. 51 (Alte Academie).

Anzeigen-Annahme bei Eckhart & Velisch, München, Neuthurmstrasse 8.

Die 4mal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 25 Pf. = 15 kr. ö. W.

Medicinische u. financielle Anzeigen 45 Pf. = 30 kr. ö. W.

Nr. 24. **MÜNCHEN,** 15. December. **1887.**

Zur Eintheilung der Ostalpen.

Von **Dr. August Böhm** in Wien.

Die Frage nach einer rationellen Alpeneintheilung steht seit einer Reihe von Jahren im Brennpunkte der alpinen Literatur. Es fehlte nicht an Anregungen zu ihrer Lösung, und es ist in gleicher Weise ein Zeichen für die Dringlichkeit, wie für die Schwierigkeit der Aufgabe, dass A. E. Seibert im ersten Bande (1875/76) der »Kleinen Beiträge zur Länder- und Völkerkunde von Oesterreich-Ungarn« mit dem Vorschlage hervortrat, die Eintheilung der östlichen Alpen einer ad hoc einzusetzenden Commission zu überweisen. Mag es solchermaassen Manchem als ein gewagtes Beginnen erschienen sein, dass nunmehr doch ein Einzelner der ganzen Arbeit sich unterzogen hat, so wird man sich doch andrerseits kaum der Ansicht verschliessen können, dass gerade hiedurch Manches für die Einheitlichkeit der Ausführung gewonnen wurde.

Die wohlwollenden Worte, mit welchen Herr Carl Diener meiner Schrift »Eintheilung der Ostalpen« am Schlusse einer längeren Besprechung derselben in den »Mittheilungen« eine weite Verbreitung speciell in alpinen Kreisen prognosticirt, ermuthigen mich, an dieser Stelle nochmals auf das angezogene Thema zurückzukommen, um die Beurtheilung, welche bei jener Gelegenheit meiner Arbeit im Uebrigen zu Theil ward, einer kritischen Würdigung entgegenzuführen.

Es war vorauszusehen, dass jeder Versuch, die innere und äussere Plastik des Gebirges in möglichst gleichmässiger Weise bei dessen Eintheilung zu berücksichtigen, in manchen Alpengegenden auf nur geringe, dagegen in anderen auf grössere Schwierigkeiten stossen würde. Es waren deshalb nicht lauter gleichwerthige Gruppen als Resultat der Eintheilung zu gewärtigen. Neben solche Alpengruppen, welche sich anerkanntermaassen gleichsam von selbst als physiognomisch durchaus einheitliche Complexe erweisen, mussten deshalb auch Abschnitte zu stehen kommen, welche die Anzeichen ihrer Zusammengehörigkeit in minder auffälliger Weise zur Schau tragen. Auch in anderen Disciplinen ist es in dieser Hinsicht nicht besser bestellt, man kennt dortselbst gleichfalls gute und minder gute Genera, Ordnungen, Formationen u. dgl.

Gerade jene Gruppen von minder ausgesprochener Individualität sind Gegenstand besonders reiflicher Ueberlegung gewesen und erscheinen als das Resultat vielfältiger Erwägungen, der Abschätzung aller Für und Wider. Wenn nun auch nicht immer der ganze, vielverschlungene Weg, welcher zu der Aufstellung und Fassung jeder einzelnen Gruppe geführt hat, zur Mittheilung gelangen konnte — das Buch hätte sonst mindestens dreimal an Umfang gewonnen — so wurden doch die hauptsächlichsten Motive jederzeit insoweit skizzirt, dass die vorliegende Eintheilung der Ostalpen das unverkennbare Gepräge wissenschaftlicher Entstehungsweise an sich trägt. Wenn nichtsdestoweniger mein Referent behauptet, dass hiebei die systematische Stellung etwelcher Gruppen der Rhätischen Alpen lediglich dem geologischen Taktgefühle überantwortet wurde, indem dieses allein über die Zuziehung derselben zu den Gneiss- oder den Kalkalpen entscheiden könne, so gereicht es mir zur Genugthuung, dass er eben diesen Vorwurf durch den Hinweis auf die sofort zur Rechtfertigung jener Stellung in der »Eintheilung« vorgebrachten Gründe allsogleich wieder selbst entkräftet.

Auflagerungen von Kalkschollen auf Urgestein, wie in den Rhätischen Alpen, sind im Gebiete der Gneissalpen keine Seltenheit, und es hiesse das Wesen der zonalen Haupteintheilung der Alpen ganz und gar verkennen, wenn man aus ebenso unerspriesslicher wie kleinlicher Pedanterie vor jedem derartigen Vorkommnisse als einem Stein des Anstosses Halt machen wollte. Wenn auch Ortler und Königsspitz aus Kalken aufgebaut sind, welche sich, das krystallinische Grundgerüste bald in grösserer, bald in geringerer Ausdehnung überlagernd, stratigraphisch bis zum Rhätikon verfolgen lassen, so stehen sie darum doch nicht auf der Nordseite der Alpen und können schon deswegen nicht den Nördlichen Kalkalpen beigerechnet werden. Würden jene Kalke insgesammt wenigstens sich zu einem oroplastisch und tektonisch unabhängigen Complexe vereinen, dann könnten sie bei der Eintheilung der Alpen als eine Einheit höherer Ordnung zusammengefasst und etwa unter der Bezeichnung »Innere Kalkalpen« von den Gneissalpen ausgeschieden werden. Man weiss indessen, dass dies nicht der Fall, und sollte nicht so thun, als ob man für Dasjenige eine selbstständige Stellung im Systeme verlangen wollte, was in der Natur selbst nicht auf eigenen Füssen steht.

Die Einwände, welche gegen die Fassung und Stellung der Ortler-, Münsterthaler- und Oberhalbsteiner Alpen, der Scaletta-Gruppe und speciell des Arosa-Gebirges erhoben werden, sind überdies nicht neu; man kann sie in der »Eintheilung der Ostalpen« bei der Aufstellung und Beschreibung einer jeden dieser Gruppen nachlesen und wird dort auch die Gegengründe finden, welche eine andere als die gegebene Gliederung als unthunlich erweisen. Bezeichnend für die Schwierigkeit, etwas Besseres an die Stelle des Gebotenen zu setzen, ist es jedenfalls, dass zwar die Vereinigung des

Arosa-Gebirges mit der Hochwang- und Faulhornkette als Plessur-Alpen als ein »Missgriff« getadelt, jedoch kein greifbarer Vorschlag einer anderen Gruppirung dieser Gebirgstheile gemacht wird. Und aus gutem Grunde. Es lässt sich nämlich weder die Faulhornkette mit den Oberhalbsteiner Alpen, noch die Hochwangkette mit dem Rhätikon vereinen, so dass also diese beiden Schieferrücken, wenn man das dazwischen eingekeilte Arosa-Gebirge seiner Kalkbedeckung wegen von ihnen losrisse, völlig an die Luft gesetzt würden. Es scheint meinem Referenten — trotz dem bezüglichen Hinweise in der »Eintheilung« — nicht bekannt geworden zu sein, dass schon längst vorher, und zwar offenbar unter denselben Erwägungen, welche über dem Einzelnen doch stets das Ganze im Auge behalten, G. Theobald, der ausgezeichnete Geologe und Monograph der Gebirge Graubündens, die Plessur-Alpen in der gleichen Weise gefasst hat, ein Vorgang, welcher bislang noch von Niemanden bemäkelt wurde.

Wenn es als ein Fortschritt begrüsst wird, dass an Stelle der ursprünglich künstlichen, nur auf gewissen, aus ihrem Zusammenhang herausgerissenen Merkmalen aufgebauten Eintheilungen eine Gliederung des Gebirges angestrebt wird, die sich dadurch mit logischer Nothwendigkeit aus dem inneren Wesen des Gebirges ergibt, dass sie alle hervorragenden Merkmale und Eigenheiten desselben in Betracht zieht, dann sollte man nicht auf der anderen Seite gerade unter Herausgreifen einzelner Momente über eine solche der Allgemeinheit Rechnung tragende Eintheilung absprechen. Denn dass dort, wo eine Mehrzahl von einander zum Theile widerstreitenden Factoren in Abwägung gebracht wird, jeder einzelne nicht jene Berücksichtigung finden kann, die ihm gewiss zu Theil würde, wenn er eben für sich allein bestünde, dies liegt auf der Hand, und so wird denn auch schliesslich von dem Referenten in der That der »Eintheilung« gegenüber zugestanden, dass die bei einseitiger Beleuchtung hervorgesuchten Mängel derselben in der Natur der Sache begründet seien. Ja noch weiter geht das gespendete Lob, indem nach einem Fingerzeig auf die extremsten Anforderungen vom rein geographischen und rein geologischen Standpunkte aus begütigend gesagt wird: »Soferne indessen eine Alpeneintheilung auf Grund eines Compromisses zwischen beiden Wissenschaften überhaupt durchführbar erscheint, dürfte allerdings die hier besprochene noch am meisten den Anforderungen beider Parteien gerecht werden.«

Dieses Lob hinkt jedoch auf einer Krücke einher und ist ganz geeignet, den Leser zu verwirren. Im sonderbaren Widerspruche zu den einführenden Bemerkungen, in welchen meine Arbeit gerade auf Grund ihrer leitenden Gesichtspunkte als ein Versuch zur Lösung des Problemes einer »natürlichen und demgemäss wissenschaftlichen Eintheilung der Alpen« bewerthet wird, sieht man hier plötzlich die Berechtigung eben jener Gesichtspunkte selbst in Zweifel gezogen. Muss diess den Laien wohl oder übel zu der Meinung verleiten, als ob die Grundlage des ganzen Vorganges verfehlt, das Eintheilungsprinzip ein irriges und undurchführbares sei, und somit Zeit und Arbeit auf ein von vornherein vergebliches Bemühen verwendet wurden, so wird der Fachmann hinwiederum darob erstaunen, durch jenen Ausspruch seitens eines Docenten der Erdkunde die ganze heutige Entwicklung der modernen Geographie negirt zu sehen. Denn der Compromiss zwischen rein geographischer und rein geologischer Anschauungsweise ist es, dem wir heute allüberall in unserer Wissenschaft begegnen. Auf der Basis solch' eines Compromisses sehen wir v. Richthofen die Gebirgszüge China's zergliedern und Suess das Antlitz der Erde skizziren, sehen wir Fraas den Schwarzwald und Neumann die Alpen umgrenzen, sowie Partsch den verwickelten Gebirgsbau Griechenlands entwirren. Darin liegt ja das Geheimniss des grossen Aufschwunges, den unsere Kenntniss von den Formen der Erdoberfläche innerhalb des letzten Decenniums genommen, dass eine so innige Durchdringung geographischer und geologischer Forschungsmethoden Platz gegriffen hat, dass die grössten Meister der Gebirgskunde heute in gleicher Weise von beiden Seiten als die Ihrigen reclamirt werden. Es heisst dem Rückschritte das Wort reden, wenn man die Anwendbarkeit dieses Vorganges, der sich bisher allenthalben so glänzend bewährt hat, auf die Eintheilung der Alpen in Frage stellt.

Bezüglich der Benennung der Alpengruppen wird die Einführung »vielfach« neuer Gruppennamen unter der Behauptung missbilligt, dass die alpine Nomenclatur im grossen Ganzen, und insonderheit in unseren Vereinspublicationen, doch ziemlich fest stehe. Eine kurze Durchsicht des zweiten und dritten Abschnittes der »Eintheilung der Ostalpen« dürfte jedoch hierüber eines Besseren belehren. Allein aus dem Gebiete der Silvretta-Alpen finden sich dort (auf Seite 360 und 361) 25 Bezeichnungen citirt, welche sich theils auf die ganze Gruppe als solche, theils auf eine Untergruppe — und zwar die Fermunt-Gruppe — erstrecken. Wer sich hiefür interessirt, dem können sofort aus demselben Gebiete noch weitere 21 Bezeichnungen in der Literatur nachgewiesen werden, welche sich auf die übrigen drei Untergruppen vertheilen, so dass also hier fünf Objecten fast ein halbes Hundert Namen zukommt! Man glaube aber nicht, dass diess ein Ausnahmefall sei; ein Excurs durch die »Mittheilungen« unseres Vereins führt uns allsogleich folgende Synonyma vor Augen: Achenseeer Gebirge = Rofan-Gruppe = Sonnwend-Gebirge; Admonter Berge = Johnsbacher-Gruppe = Reichensteiner-Gruppe = Ennsthaler Alpen; Hochnarr-Gruppe = Goldberg-Gruppe = Rauriser-Gruppe = Rauriser Goldberg-Gruppe; Granatkogel-Gruppe = Landeck-Gruppe; Antholzer-Gruppe = Hochgall-Gruppe = Rieserferner-Gruppe u. s. w. Unter solchen Umständen war eine Purificirung, wobei aus mannigfachen Gründen die Aufstellung einiger neuen Namen nicht wohl zu umgehen war, gewiss am Platze. Dass es indessen mit diesen Neuerungen nicht gar so arg bestellt ist, geht wohl mit schlagender Deutlichkeit aus dem Umstande hervor, dass die Bezeichnungen »Trenta-Gruppe« und »Premaggiore-Gruppe«, welche als Generalrepräsentanten solch' verunglückter Neugeburten zur Schau gestellt werden, gar nicht neu sind. Es wurde hier wieder einmal gänzlich übersehen, dass diese Namen schon längst — und zwar der erstere unter der Pathenschaft von Julius Kugy, des bekannten Monographen jener Gruppe, der letztere durch v. Sonklar — das Bürgerrecht in der alpinen Literatur erlangt haben. Es war wohl kein glücklicher Griff, welcher gerade diese beiden Benennungen behufs zweckdienlicher Verwendung hervorholte.

Die Pfannhorn-Gruppe, deren Name wegen Möglichkeit einer Verwechslung mit dem gleichnamigen Aussichtsberge bei Toblach ebenfalls beanstandet wird, ist ein geringfügiges Anhängsel des Südtirolischen Hochlandes, dessen einziger Gipfel-

stock von Bedeutung eben leider diesen und keinen anderen Namen trägt, eine andere Wahl war hier überhaupt nicht gegeben. Die Gruppe liegt auf der Innenseite des Kniees, welches durch das Zusammentreffen der Judicarienlinie und des Draubruches an der Granitmasse von Brixen gebildet wird, und gehört demnach, sowie orographisch, auch tektonisch zu den Südalpen. Wenn behauptet wird, dass die Kalkalpen entlang der Furche des Pusterthales mit den Gneissalpen durchweg tektonisch enge verbunden seien, so wird wohl die Existenz der grossen Störungen entlang der Draulinie gänzlich ausser Acht gelassen. Eine Verwechslung der Maggiore-Gruppe endlich mit dem Monte Maggiore auf Istrien dürfte wohl bei allen Denen ausgeschlossen sein, welche wissen, dass es sich hier um eine Alpengruppe handelt; mit ähnlichem Rechte könnte man sonst auch eine Verwechslung der Schneeberg-Gruppe mit dem Krainer, dem Neisser und dem Glatzer Schneeberge, oder dem Schneeberge des Thüringerwaldes, des Fichtelgebirges, der Sächsischen Schweiz und des Wasgenwaldes befürchten.

Mein Referent hat sich, wie es scheint, der ausserordentlich dankbaren Aufgabe unterzogen, die sämmtlichen Höhenangaben, welche in der »Eintheilung der Ostalpen« — gegen 2000 an Zahl — zur Mittheilung gelangen, auf ihre Herkunft und Qualifikation zu untersuchen. Der Reingewinn dieser eifrigen Bemühung liegt in sechs »Richtigstellungen« vor, deren Annahme auf gut' Treu und Glauben jedoch durch Aufrichtung einer Warnungstafel vorzubeugen geboten ist. Schätzenswerth ist nur die Bekanntgabe einer neuen, bisher noch nirgends publicirten italienischen Messung des Antelao zu 3320 m, deren Kenntniss durch eine Privatmittheilung eines der ausgezeichnetsten österreichischen Vermessungsofficiere vermittelt wurde. Die übrigen »Richtigstellungen« sind etwas eigenartiger Natur. Was zunächst die Einschaltung des Piz Bianco und der Bellavista in die Liste der höchsten Gipfel der Ostalpen betrifft, so ist hiegegen zu bemerken, dass die Träger dieser Namen wohl mitunter bei touristischen Unternehmungen eine mehr oder minder hervorragende Rolle spielen, vom orographischen Standpunkte jedoch keineswegs als selbstständige Bergspitzen betrachtet werden können. Der Piz Bianco ist ein Vorbau der Bernina, welcher von deren Gipfel in der Luftlinie nur um 270 m absteht und vollauf an deren Existenz gebunden ist. Würde man den Körper der Bernina herausschneiden, so würde der Piz Bianco, welcher auf der Siegfriedkarte in 1 : 50,000 nicht einmal namentlich verzeichnet ist, unterminirt werden und müsste zusammenbrechen. Solche Gebilde werden in der wissenschaftlichen Orographie als »Rückfallkuppen« bezeichnet und gelten nicht als selbstständige Gipfel. Die Bellavista ist ein langer, von wenigen ausdruckslosen Erhebungen unterbrochener Absenker des Piz Zupò, und gleichfalls von dem Dasein dieses ihres Oberhauptes abhängig. Hingegen steigen Hohes Aderl und Kleinvenediger, deren selbstständige Stellung zum Vergleich herangezogen und bezweifelt wird, thatsächlich je für sich aus dem Firnplateau der Venediger-Gruppe empor und sind zudem auch als Kammknotenpunkte von Bedeutung. Der Schneewinkelkopf hinwieder, welcher bei der Aufzählung der höchsten Gipfel der Glockner-Gruppe vermisst wird, ist abermals eine Erhebung vom Range des Piz Bianco und der Bellavista; er ist eine Rückfallkuppe des Romariswandkopfes und wurde auch — obwohl vom Kataster und von Keil, und 1871 vom Mappeur zu 3412 m gemessen — auf der Specialkarte im Maassstabe von 1 : 75,000 der Beisetzung einer Höhencote nicht werth erachtet. In Befolgung dieses Beispieles und im Gegensatze zu der Gepflogenheit bei den beiden vorigen »Ergänzungen« hat hier auch mein Referent die recriminirte Höhe verschwiegen. Bezüglich der Höhenangaben auf italienischem Gebiete wurden in der Einleitung und auch im Texte der »Eintheilung« wiederholt die Lücken betont, welche erst mit dem Fortschreiten der Neuaufnahmen Seitens des italienischen Generalstabes ihrer allmählichen Ausfüllung entgegengehen; es wird an den bezüglichen Daten in Hinkunft wohl noch Manches zu ändern sein. Die daselbst vermerkte Höhe des Monte Confinale entstammt meinem Exemplare der als vorzüglich bekannten Ravenstein'schen Karte und soll nun auf Grund der »neuesten« Ortlerkarte von Pogliaghi zu 3379 m corrigirt werden, welche Zahl auch auf jüngeren Exemplaren der Ravenstein'schen Karte bereits enthalten ist. Seit der Drucklegung der »Eintheilung«, aber noch vor Abfassung deren in Analyse stehenden Besprechung, ist jedoch auch das betreffende Blatt der italienischen Generalstabskarte erschienen, deren Angabe der Höhe des Confinale zu 3370 m jedenfalls eine grössere Zuverlässigkeit, als das Resultat der Privatmessung Pogliaghi's beanspruchen kann. Wenn mein Recensent bei seiner Ueberprüfung wirklich die neueste Karte benützt hätte, welche ihm zu Gebote stehen konnte, so würde er nicht eine »Correctur« gezeitigt haben, die im Momente ihrer Ausspielung schon selbst einer Rectification bedurfte. Geradezu tragisch ist jedoch das Verhängniss, welchem die letzterübrigte der vermeintlichen »Richtigstellungen« anheimfällt. Mein Referent schreibt kurz und bündig: »Die Cote 3092 m für den Hohen Sonnblick in der Goldberg-Gruppe ist durch 3102 m zu ersetzen.« Aus welcher Quelle freilich diese letztere Zahl geschöpft wurde, ist mir durchaus unerfindlich. Die Originalaufnahme und die Specialkarte verzeichnen hiefür 3103 m; diese Bestimmung beruht indessen auf einer nur einmaligen Anvisur des Gipfels durch den Mappeur und ist durch die neuen Berechnungen von Hann überholt, welche auf Grund langer Beobachtungsreihen und unter Berücksichtigung aller Cautelen getroffen wurden. Hann hat hierüber im Februarhefte der »Meteorologischen Zeitschrift« eine Arbeit veröffentlicht, welche in Fachkreisen berechtigtes Aufsehen erregt hat, meinem Referenten aber allem Anscheine nach gänzlich unbekannt geblieben ist. Dieser Arbeit ist die in der »Eintheilung« notirte Zahl 3092 m entnommen.*)

Es mag nunmehr hier getrost dem literarischen Taktgefühle des Lesers überlassen werden, zu entscheiden, mit welchem Rechte auf Grund eines derartig beschaffenen Materials wider mein Buch der Vorwurf stellenweiser Unrichtigkeit erhoben werden durfte, und ob nicht vielleicht mein Referent im unvorsichtigen Erhaschen einer Angriffswaffe die Spitze in der Hand behalten, mir aber das Heft gereicht habe. Unter allen Umständen aber wird man mit Befremden wahrnehmen, wie dann jene »Unrichtigkeiten« in Einem Zuge zu »Flüchtigkeiten« gestempelt werden, indem — gleichsam zur Beschwichtigung — gesagt wird, dass wohl »kein wissen-

*) In einem in der letzten Sitzung der Oesterr. Gesellschaft für Meteorologie am 3. December d. J. gehaltenen Vortrage hat Herr Prof. Hann unter Zugrundelegung weiterer Beobachtungen bei einer abermaligen Berechnung für den Sonnblick die Höhe von 3095 m erhalten, welchen er nunmehr als den am besten sichergestellten Werth bezeichnet.

schaftliches Werk von solchen Flüchtigkeiten vollständig frei ist.« Hinter einer also lautenden Behauptung mögen sich immerhin Diejenigen verschanzen, welche jemals einer ähnlichen Salvirung bedürftig zu sein glauben; gewissenhafte Autoren werden sich stets entschieden dagegen verwahren.

Von der Civetta nach San Martino.

Von **Dr. L. Darmstaedter** in Berlin.

Für den 27. Juni hatte ich die Tour auf die Civetta projectirt, welche zu den schwierigsten meiner diesjährigen Besteigungen gehört, und die wahrscheinlich unterblieben wäre, hätte ich die Tücken dieses Berges zuvor gekannt. Tuckett, dem ersten Besteiger des Berges, hätte das Wagniss in Folge von Lawinen fast das Leben gekostet; er schrieb jedoch die Häufigkeit derselben der frühen Jahreszeit — 31. Mai — zu. An dieser frühen Jahreszeit lag es, dass er von einer anderen eminenten Gefahr, den Steinschlägen, die hier sehr häufig sind, nichts merkte. Das Couloir, das den Zugang zum Bergmassiv vermittelt und relativ leicht ist, wagten wir beim Aufstieg überhaupt nicht zu betreten, da, als wir kurz davor standen, eine der grössten und furchtbarsten Steinlawinen, die ich je gesehen habe, dort niederging und weiterer Steinfall nicht ausgeschlossen schien. In der starken Verwitterung des Gesteins liegt zwar der Hauptreiz der Dolomitberge, aber auch diese nicht zu unterschätzende Gefahr des Steinfalls, die für den vorsichtigen Touristen manche Tour, wie Elfer und Zwölfer, überhaupt ausschliesst. Die drohende Gefahr veranlasste uns, die Felsen rechts des Couloirs zum Aufstieg zu wählen, denn so schlimm und plattig dieselben aussahen, so war hier doch wenigstens jeder Lawinenfall ausgeschlossen. Eine schwierige Kletterei brachte uns bald zum Ende des Couloirs und an das eigentliche Massiv des Berges, das der Schwierigkeiten noch genug darbietet und genügend erklärt, warum der Berg trotz seiner centralen Lage und seines überaus herrlichen Blickes auf den Alleghe-See so sehr selten bestiegen wird. Mir war es leider nicht beschieden, ausser dem Blick nach dem Alleghe-See viel von der Aussicht zu geniessen, denn es war bei den grossen Umwegen nahe an 12 U geworden, ehe wir die Spitze erreichten, und nach 10 U ist in dieser Gegend kaum eine Chance für Aussicht vorhanden, da dann fast immer Nebel aufsteigen. Sonst war die Luft so still, dass — wie ich zwei Tage zuvor vom Gipfel des Antelao das Fest von San Giovanni, das in San Vito gefeiert wurde, hatte einläuten hören — ich hier deutlich das Mittagsläuten von Pecol hören konnte. Die Neigung der letzten Hänge ist eine sehr bedeutende, die Schneeverhältnisse waren aber so vorzüglich, dass wir weder eine Stufe, noch selbst die Eisen zu benützen brauchten. Der Abstieg ging ohne Zwischenfall von Statten; hier passirten wir, da zum Abstieg die Felsen zu gefährlich schienen, das Couloir und waren froh, als wir dasselbe ohne nähere Bekanntschaft mit seinen Geschossen hinter uns hatten. — Am nächsten Tage gingen wir über den Passo di Grava und Passo di Duram nach dem prachtvoll gelegenen, aber sehr heissen Agordo, erneuerten dann unsere Bekanntschaft mit der Civetta von Alleghe aus, und schliefen in Cencenighe, um von da den nächsten Morgen über den Passo di Comelle nach dem von mir viel ersehnten San Martino di Castrozza zu wandern. Ich muss dieses Passes etwas ausführlicher gedenken, da ich romantischere Landschaften, als sie hier in wenigen Stunden aufeinander folgen, selbst in der Dauphiné nicht gesehen habe. Von Cencenighe steigt man im Biois-thal nach Forno di Canali hinauf, wendet sich hier links ab nach Gares und steigt von diesem Orte an dem Wasserfall des Torrente Liera hinauf nach der von diesem Bache gebildeten Schlucht, die mit ihren prachtvollen Cascaden und Felspartieen, mit den sie umgebenden hohen senkrechten Wänden, den sie vielfach gänzlich überdeckenden Lawinenresten eine Reihe der grossartigsten Bilder bietet. Leider ist das Wenige, was hier von Weg existirt, im schlechtesten Zustand und ist in dieser Beziehung über die Vernachlässigung dieser schönen Gegenden sehr zu klagen. Ich hätte bald hier unfreiwillige nähere Bekanntschaft mit dem wild dahinstürmenden Torrente gemacht, indem an einer Stelle, wo hoch über dem Bach, von einem Fels zum andern, die denkbar primitivste Brücke in Gestalt von drei Baumstämmen führte, der mittlere dieser morschen Stämme unter mir durchbrach, so dass ich rittlings auf den linken Stamm zu sitzen kam und nur Lacedelli's rasch dargereichte Hand mich vor gänzlicher Durchnässung oder noch schlimmerem Schicksal bewahrte. In einer kleinen Erweiterung der Schlucht fanden wir Hunderte von blühenden Maiglöckchen, eine liebliche Erscheinung in dieser Einöde. Am Ende der Lieraschlucht öffnet sich ein etwa eine halbe Stunde langes, ganz ebenes, mit Schutt gefülltes Thal, das zur Rechten von den hohen Abstürzen der Cima di Fuocobono, zur Linken von den Wänden des Monte Caos eingerahmt wird. Dann geht es durch steile Schnee-Couloirs zum Comellepass hinauf, wo sich der Blick auf das Plateau der Pala-Gruppe öffnet. Leider war der schöne Anblick nur von kurzer Dauer, da plötzlich so dichte Nebel aufstiegen, dass wir trotz der Nähe des Rosettapasses in die Irre gingen und auf die Höhe des Passo del Val di Roda gelangten, wo wir erst bei einem momentanen Lichterwerden des Nebels unseren Irrthum erkannten und den richtigen Weg nach dem Rosettapass einschlugen; von hier stiegen wir in einer guten Stunde nach San Martino hinab. Das anhaltende gute Wetter benutzte ich zu Ausflügen auf die Cima Tognola, die Cima di Ball und die Cima di Vezzana. In Details dieser Besteigungen, über die ja von verschiedenen Seiten Publicationen vorhanden sind, brauche ich wohl nicht einzugehen, doch kann ich einige Bemerkungen über die Primör-Gruppe nicht unterdrücken, die trotz der hochromantischen Situationen der letzten Wochen mir neben den Bergen des Fassathales, denen ich die Woche darauf meinen Besuch abstattete, noch als eine Steigerung der Romantik erschienen. Nirgends in den Alpen ist die Zerklüftung weiter vorgeschritten, als hier in der Pala-Gruppe und in dem zur Rosengartenkette gehörigen Vajolettthal, nirgends sind phantastischere Felsen, wildere Zinnen zu erblicken. Dazu kommt, dass die Berge in der Pala-Gruppe ganz in einem Guss und ohne jeden Absatz bis zum Gipfel hinansteigen. Weithin um diese kahlen Zinnen erstrecken sich Schuttkare ohne jede Spur von Pflanzenwuchs, erst wo diese aufhören, erscheint Vegetation, die dann aber alle Ueppigkeit des Südens aufweist und neben prachtvollen Waldungen die herrlichsten, blumenreichsten Wiesen hervorzaubert. Mit solcher Umgebung bietet San Martino einen der reizvollsten Aufenthalte der gesammten Alpen, der noch die Annehmlichkeit hat, ein Unterkommen ersten Ranges zu bieten. Wäre nicht das Stift von Trient, dem das Gebiet von San Martino gehört, jeder Vergrösserung der Gasthausanlagen abgeneigt, so müsste bald

San Martino ein Erholungsort ersten Ranges werden. Aus meinen Touren in der Pala-Gruppe erscheint mir der besonderen Erwähnung werth nur der Abstieg von der Vezzana über den fast nie gemachten Passo Travignolo, jenen steilen, vergletscherten Kamin, der sich bis zur Scharte zwischen Vezzana und Cimon della Pala herauf erstreckt, und seinen ersten Besteigern, den Herren Tucker und Freshfield, fast das Leben gekostet hätte. Auch wir machten beinahe Bekanntschaft mit den dort sehr häufigen Lawinen; mehrfach schossen solche in unserer unmittelbaren Nähe in den zahlreichen Lawinenrinnen, die wir wohlweislich vermieden, nieder, darunter eine so grosse, dass sie die Rinne neben uns ganz ausfüllte, und wir den heftigen Luftdruck deutlich vermerkten. Wir hatten der Schusslinie der Lawinen nicht ganz ausweichen können, da wir sonst aus dem Regen in die Traufe gekommen wären und es noch weniger wagen durften, uns in die Nähe der an jenem Tage fast ununterbrochen vom Cimon mit donnerähnlichem Getöse abstürzenden Steinlawinen zu begeben. Es ist dringend zu empfehlen, den Passo Travignolo nur zu früher Tageszeit zu betreten, da derselbe, wenn die Sonne ihre Wirkung auf das Eis und den Schnee ausgeübt hat, im höchsten Grade lawinengefährlich ist.

Col de Séguret-Foran ca. 3250 m.

Von **Gottfried Merzbacher** in München.

Dieser selten betretene Pass zwischen den Thälern de la Guisane und de St. Pierre wurde von mir am 20. August 1886 überschritten. Der Gebirgszug, über welchen dieser Pass führt, ist die östlichste Abzweigung des Hochgebirges der Dauphiné und gipfelt in NW.-Verlauf über mehrere bedeutende Erhebungen und ausgedehnte Firnscheiden zum Pic de Neige Cordier 3615 m. Ein nach SW. streichender Felsgrat verbindet diesen Gipfel mit dem im Hauptkamme liegenden Roche Faurio 3716 m, welcher gerade von diesem Punkte an einen streng südlichen Verlauf nimmt und sich zur höchsten Erhebung der Dauphiné-Alpen, der Barre des Écrins 4103 m emporschwingt. Der Col de Séguret-Foran liegt also gerade der Gruppe der Écrins gegenüber, nur durch das Vallon de St. Pierre von ihr getrennt, und bietet demnach den umfassendsten Anblick der östlichen Abstürze derselben, wie derjenigen der Pelvoux-Gruppe mit allen den ausgedehnten und grossartigen Gletscherströmen. Dieser Umstand, sowie die geringe Thätigkeit, zu welcher mich die Ungunst der Witterung Tags vorher in Le Monêtier verurtheilte (ich konnte nur einen kleinen Ausflug auf die Grande Cucumelle, den Tête du Grand Prê etc. machen), veranlassten mich, die eingetretene Besserung der Wetteraussichten, mit Beiseitelassung eines leichteren Passes, wie ursprünglich projectirt, gleich zu einem Hochgebirgs-Uebergang zu benützen, um mein nächstes Ziel, das Refuge Cézanne am Fusse des Pelvoux, zu erreichen.

Ich verliess Le Monêtier Früh 4 U 10, begleitet von den besten Wünschen meines vortrefflichen Wirthes, Mr. Jzoard, und von der Person des Führers Pierre Estienne aus Ville Vallouise, nahm den Fussweg in das Thal des Tabuc, passirte 4 U 55 die Châlets de Grangette, und statt hier, wie es richtiger gewesen wäre, gleich das linke Ufer des Tabuc zu betreten, blieben wir am rechten, um erst etwas unterhalb des zerfallenen Refuge Chancel das ungeheure Trümmerbett des Tabuc zu überschreiten. Hier befanden wir uns 5 U 40 am Fusse des Aufstieges zum Col de Grangette, einem wild zersägten Felsgrat, welcher dem Glacier de Séguret-Foran vorgelagert ist und steil in das Thal des Tabuc abfällt. Der Aufstieg führte beschwerlich über endlose Geröllströme zu den Felsen empor, welche wir 6 U 40 betraten. Nach 20 Min. Rast wurde der Weg über steile und schwer gangbare Felsen fortgesetzt und 7 U 55 die Höhe des Col de Grangette erreicht, von welchem aus links in der Tiefe der einsame, blaue, grossartig gelegene Lac de l'Eychouda mit dem Refuge Joinville sichtbar wird. Wir stiegen zuerst gerade hinab und hielten uns sodann rechts, um die Seitenmoräne des Glacier de Séguret-Foran zu erreichen. Das Wetter hatte sich ganz plötzlich verschlimmert und binnen wenigen Minuten waren wir von den dicksten Nebelmassen eingehüllt, welche auch nicht zehn Schritte weit zu sehen gestatteten. Wir stiegen auf die Schneide der ziemlich hoch aufgethürmten Moräne hinauf und folgten derselben bis zum Schlusse eines kleinen Hochthales 8 U 45. Der Nebel verdünnte sich auch nicht im Mindesten, und Estienne wusste den Abstieg zum Gletscher nicht zu finden, zudem begann es in dichten Flocken zu schneien, und es blieb daher nichts übrig, als in dieser recht unbehaglichen Lage zu warten, bis sich die Witterung ein wenig aufklären würde. Endlich nach 1 St. 15 Min. verwandelten sich die undurchsichtigen Nebelballen in weniger dichte Schleier, die einen Blick hinab auf den Anfang des Firnplateaus gestatteten. Allein Estienne wollte sich nicht dazu verstehen, bei diesem zweifelhaften Wetter den spaltenreichen Gletscher zu überschreiten, und schlug vor, zum Refuge Joinville abzuschwenken und dort die Nacht zu verbringen, worauf ich nicht einging. Ich musste meinen Willen mit aller Energie geltend machen, um Estienne endlich zur Fortsetzung der Tour zu bewegen. 10 U 25 stiegen wir von unserem erhabenen Standpunkt zum Gletscher hinab und sodann den im Anfang nur mässig steilen Firnhang hinan. Die Spalten liessen sich ganz leicht umgehen und bald wurde es sogar möglich, einen ausgeaperten Felszug längere Zeit zum Anstieg zu benützen, bis zur Erreichung der ersten Terrasse. Aber auch von hier ab wollten sich die Hindernisse nicht zeigen, die mir mein geängstigter Führer so schrecklich vorgemalt hatte. Der Schnee war in sehr gutem Zustande, die Spalten leicht passirbar und der Nebel wurde immer lichter, so dass wir ohne Zwischenfall 12 U 30 die oberste Firnschneide betraten, um dort unser Mittagsmahl einzunehmen, welches sogar durch einige Minuten warmen Sonnenscheins verschönert wurde. Der ersehnte Ausblick auf die gegenüber liegenden grossartigen Gebirgsgruppen blieb mir indess leider versagt und nur hin und wieder tauchte ein Stück derselben zauberhaft aus den wogenden Nebelschleiern heraus, um rasch wieder zu verschwinden. Begreiflicher Weise versetzte mich dies in sehr schlechte Laune, da ich mit den grössten Erwartungen, den schönsten Theil der Dauphiné-Alpen zum ersten Male zu überblicken, diesen aussichtsreichen und schwer erreichbaren Punkt aufgesucht hatte. Auf meine an Estienne gerichtete Frage, ob wir uns auch wirklich auf dem eigentlichen Col oder Pass befänden, meinte derselbe, der Pass läge wohl noch ein wenig mehr links oberhalb unseres Standpunktes, doch merkte ich ihm an, dass er seiner Sache nicht sicher sei. Wir verliessen die Stätte behaglicher Ruhe um 1 U 15, stiegen also den

Gletscher nach links in westlicher Richtung hinan, allein schon nach kurzer Umschau kam mein wackerer Estienne zur Einsicht, dass wir auf falscher Fährte seien und der Pass sich mehr rechts befinden müsse. Eiligst umkehrend, standen wir nun bald wieder auf dem Rastplatze, von dem aus mehrere sehr steile, doch anscheinend nicht ungangbare Couloirs in die Tiefe führten. Leider konnten wir nur nur 30—40 m weit in dieselban hinabblicken, da deren weiterer Verlauf in Folge der wogenden Nebel sich weiterer Untersuchung mit den Augen entzog. Indessen ist aber der obere Gletscherrand von einer Reihe so charakteristisch und merkwürdig verschieden geformter Felsnadeln und Thürmen umrahmt, zwischen welchen sich immer wieder Couloirs in die Tiefe ziehen, dass es mir schwer erklärlich ist, wie Estienne, nachdem er doch seiner Angabe nach den Weg schon zweimal gemacht hatte, sich absolut nicht zu erinnern vermochte, zwischen welchen von diesen Felsgebilden der eigentliche Pass läge. Wir stiegen also sicher 30 Min. lang immer in östlicher Richtung die Firnschneide rechts hinan, ohne dass Estienne eine Gewissheit erlangt hätte. Endlich bezeichnete er ein zu unseren Füssen beginnendes Couloir als das richtige, durch welches wir uns denn auch gleich anschickten, abzusteigen. Die steilen Felsen waren in Folge des vor wenigen Stunden gefallenen Neuschnees schwer passirbar und nicht ungefährlich, hörten aber nach einiger Zeit überhaupt auf, gangbar zu sein. Estienne versuchte bald nach rechts, bald nach links vergeblich einen Ausweg und stieg endlich auf einen Felskopf hinauf, um Orientirung zu gewinnen, verschwand jedoch im Nebel bald meinen Blicken. Als er nach Ablauf von 15 Min. mir weder ein Zeichen zukommen liess, noch meine lauten Rufe beantwortete, versuchte ich den Abstieg auf eigene Faust, bog nach links ab, einige Felsrippen übersteigend, und gelangte nach ziemlich schwieriger Kletterei in eine etwas besser gangbare Schlucht, in welcher ich denn auch meinen guten Estienne, an einen Felsblock gelehnt, begrüssen konnte, nicht ohne dass ich ihm dabei eine kleine Vorlesung über die Obliegenheiten eines Führers hielt, die jedoch keine sehr dankbare Aufnahme fand. Wiewohl er indess zugeben musste, den Abstieg verfehlt zu haben, der, wie er jetzt zu spät einsah, viel weiter nach rechts zu suchen gewesen wäre, glaubte er sich dennoch durch die Ungunst der Witterung genügend entschuldigt, sowie durch seine anfängliche Weigerung, bei so unklarem Wetter die Tour überhaupt fortzusetzen. Nachdem wir die Schlucht noch kurze Zeit verfolgt hatten, drängte uns die immer schwieriger werdende Beschaffenheit der Felsen nach rechts ab; wir überquerten mehrere Felsbänder und Einschnitte und befanden uns endlich auf einem Felsvorsprung, von dem aus plötzlich durch die auseinanderwogenden Nebel die Thalsohle und zwar der Pré de Madame Carle sich zeigte. Jetzt behauptete Estienne ganz fest, sich genügend orientiren zu können und die Fortsetzung des Weges sicher zu finden, eine Behauptung, welche durch die Folge nicht gerechtfertigt wurde. Er schlug sogleich die Richtung scharf nach rechts ein und wir mussten über ebenso steile, wie plattige Felswände absteigen, bis es nicht mehr weiter ging und wir einfach umzukehren und den ganzen Hang wieder mühsam hinaufzuklettern gezwungen waren, um abermals den obenerwähnten Felsvorsprung zu erreichen. Sodann liessen wir uns an Felsen zur Linken hinab und passirten eine Reihe plattiger, sehr unangenehmer Felspartieen, bogen hierauf in ein enges Couloir ein, das sich indess bald mehr und mehr erweiterte; die felsigen Abstürze wurden immer kürzer und endlich durch steile Geröllhalden oder Schneezungen abgelöst, über welche hinweg der Abstieg immer schneller und besser von Statten ging. Schon sehr tief unten vereinigte sich unsere Schlucht mit einer von rechts herabziehenden, an deren Mündung angelangt, Estienne freudig erregt stehen blieb und mir die Versicherung gab, dass dies die eigentliche Schlucht sei, durch die wir hätten herabkommen müssen und ganz gewiss mit weniger Mühe herabgekommen wären, wenn »ce sacré brouillard« nicht gewesen wäre. Selbstverständlich war ich von dieser Mittheilung sehr erbaut, und im weiteren Verlaufe des Weges, der keine Schwierigkeiten mehr bot, stellte ich allerlei Betrachtungen an über die ausschliessliche Berechtigung von Bergtouren mit Führern. 5 U erreichten wir den Pré de Madame Carle und 5 U 15 das armselige und schmutzige Refuge Cézanne.

Die Tonionalpe.

Von **Ubald M. R. Felbinger** in Stift Klosterneuburg.

Zwischen den Thälern der steirischen Salza und des Aschbaches, dem Niederalpel, dem Dobreinbache, dem Mürzthale und Lahnsattel breitet sich eine durch diese Einschnitte vom Schwarzkogel, von den Zellerhütten und Zellerstaritzen, der Veitsch- und Schneealpe, dem Gippl und Göller scharf getrennte Kalkalpengruppe aus, welche das Freinthal, der Hühnerreithsattel und das Falbischthal in zwei ungleiche Hälften scheiden. Gipfeln im Norden das Hühnerreith (Höhnreith), Wildalpe, Student und Sauwand, so thronen südlich von diesem nunmehr seit Fahrbarmachung der Mürzschlucht am Todten Weib stark besuchten Uebergange links von der Buchalmsenke Königskogel und Proles, rechts Tonion mit Weissalpe und Wetterin, welche zu den genannten Thälern theils direct abfallen, theils niedrige Waldberge, welche dem Blicke auf die Hochgipfel hinderlich sind, vorschieben.

Die Nähe der Schneealpe, des Veitschstockes und der Schwabenberge fördert wohl nicht den Besuch dieser Kuppen, obwohl die Tonion in allen Specialführern als lohnender Aussichtspunkt lobend erwähnt wird.

Nach einer gelungenen Veitschpartie wandte ich mich am Morgen des 26. Juli 1886 von Niederalpel dem Aschauergraben zu und schritt am Bache zwischen den Abstürzen des Schwarzkogels und der Weissalpe durch thaufrischen Nadelwald aufwärts. Die hinter mir emporragenden Felszacken des Muckenriegels und Wildkammes, in deren Nähe ich am Vortage geweilt hatte, fesselten wiederholt meine Aufmerksamkeit. Nach einer Stunde überraschte mich am Thalschlusse ein von steiler Felswand herabschwebender Wasserstrahl, dem in halber Höhe ein zarter Staubfall das Dasein verdankt. Unterhalb seines Sturzes setzte ich über den Aschauerbach und stieg links am Bergeshange den schattigen Wegserpentinen nach aufwärts. Kaum hatte ich die ober der Felswand gelegene Thalstufe erreicht, so entschwand der Pfad meinen Füssen, was aber nicht hinderte, mühelos in nördlicher Richtung zum Herrn- oder Hermboden vorzudringen.

Auf dieser Alpenweide ist ein Jagdhäuschen; da sich hier der von Niederalpel durch den Aschauergraben heraufführende Pfad und der von Schöneben dem Falbersbach entlang gebahnte, mit einem rothen T auf weissem Grunde markirte Weg ver-

einigen und da die Insassen einfache Erfrischungen bereit halten, gewiss jedem der wenigen Tonionbesteiger eine willkommene Raststätte. Von hier ab lenkte ich meine Schritte zur Scharte des den Alpenboden westlich begrenzenden Felsrückens, dessen gemessene Gipfel (Herm- oder Herrnkogel, Schneekogel, Hochschnabel) insgesammt die Höhe von 1650 m nicht erreichen. Durch ein Gatterl, wo sich mir bereits die Veitsch, die Schwabengruppe und einige Gesäuseberge zeigten, gelangte ich auf die andere Seite des Höhenzuges, auf Felsboden um eine Mulde, aus deren Mitte eine Jagdhütte in grünem Busch hervorlugt, und über den durch eine sumpfige Niederung vom Hauptgipfel getrennten Kogel, den spärlichen rothen Wegmarken folgend, durch Krummholz zur Triangulirungspyramide 1700 m auf der Tonion.

Die Rundschau umfasst Schneeberg, Rax- und Schneealpe, Gippl, Göller, Wildalpe, Student, Proles, die beiden Königskogel, Oetscher, Dürrenstein, Kräuterin, die Göstlinger Alpen, Zellerstaritzen, Schwabenberge (Ringkamp, Hochschwab etc.), Veitschalpe, Wetterin und Weissalpe. Zwischen Hochschwab and Hochstadl (Kräuterin) schien das Hochthor, zwischen Hochstadl und Hochkar (Göstlinger Alpen) der Grosse Priel hereinzuschauen. Mariazell, vor dessen imposanten Gotteshause die umliegenden Waldberge zurückweichen, ist einer der wenigen festen Wohnplätze, deren man von dieser luftigen Warte ansichtig wird.

Den Besuch der Schwaig und die Recognoscirung des Einganges zum Gamsstall, einer unerforschten Höhle in den zum Lieglergraben abstürzenden Weissen Mäuern, verhinderte die vorgerückte Tageszeit. — In Ermangelung eines anderen Abstieges zum Jagdhause wanderte ich nun den schon gemachten Weg wieder zurück, und stieg nach einstündiger Rast ostwärts über das bewaldete, niedere Felsenriff der Gaisklamm 1514 m in einer halben Stunde zur Marienbuchalm (Buchalpenkreuz 1402 m).

Die Rundschau von der aus Felsblöcken und Brettern erbauten Kapelle, welche eine in mehr als Lebensgrösse roh gearbeitete Statue der Gottesmutter birgt, auf die nächste Umgebung (Tonion, Student etc.) ist nicht zu unterschätzen. Der Uebergang über das Buchalpenkreuz kürzt den Weg von Mürzsteg nach Mariazell bedeutend ab. Die Waller aus dem oberen Mürzthal welchen dieser Umstand zu Gute kommt, verlassen die Dobrein bei der Mündung des Buchgrabens, steigen an den östlichen, bewaldeten Hängen des Schwarzkogels zur Buchalpe auf und jenseits derselben im Falbersbachgraben zur Schönebene und Waldau ab, womit sie den Umweg durch die Frein vermeiden.

Nach kurzem Auslug wandte ich mich zur Königsalm, deren über die westliche Abdachung des Kleinen Königskogels 1552 m zerstreute Hütten ich auf schwach geneigten Matten in einer Stunde erreichte. Zwei Gläser Milch, um welche ich eine der Sennerinnen ersuchte, wurden mir unter Murren dargeboten, die dafür hingegebene Silbermünze misstrauisch geprüft und meine bescheidene Frage um den nächsten Weg zum Scheiterboden so lakonisch erledigt, dass sie besser unbeantwortet geblieben wäre, welche Unhöflichkeiten ich nur auf Rechnung trauriger Erfahrungen mit dem einen oder anderen Passanten setze.

Ich kehrte daher möglichst bald der Alm den Rücken, und strebte, indem ich eine zum Buchgraben abfallende Waldschlucht im Norden umging und den Kleinen Königskogel links liess, zur Rasenkuppe des Grossen Königskogels 1577 m. Dieser Gipfel, welcher zwar einen umfassenden Blick auf das Mürzthal und die Schneealpe gestattet, aber durch die westlich vorgelagerte Tonion zu einem Aussichtsberg minderen Ranges herabgedrückt wird, konnte mich nicht lange fesseln.

Den Abstieg wollte ich über den Fischerriegel 1113 m in's Mürzthal auf den in der Sp.-K. nördlich vom höheren Kogel eingezeichneten Fusspfad schnellstens bewerkstelligen. Da aber dieser Weg entweder erst weiter unten im Walde beginnt oder durch das Almvieh spurlos verwischt ist, so endete die zeitraubende Suche darnach auch ohne erfreuliches Resultat. Da ich mich auf's Ungewisse dem zwischen den Abstürzen des Proles und Fischerriegels tief eingeschnittenen, in das Mürzthal sich öffnenden Schwarzenbachgraben anzuvertrauen nicht wagte, so wandte ich mich wieder dem vom Grossen Königskogel zum Fischerriegel ziehenden Bergfirst zu, wo ich im Walde, in der Nähe des Kammes, pfadlos dahin irrte, bis ich auf Holzknechte stiess, aus deren Mitte einer mich gerade nicht zur Auferbauung belehrte, dass das Betreten des von mir soeben durchschrittenen Terrains aus Jagdrücksichten verboten sei, und mich zu einem nach Scheiterboden sich hinabwindenden Reitsteig geleitete, auf dem ich Scheiterboden und um 8 U 45 Abends die Holzknechtcolonie »In der Frein« erreichte.

Eine Besteigung des Pic de Teyde auf Tenerifa im Jahre 1682*).

Ich befand mich Ende Juli (1682) im Hafen von Orotava, wo Mr. Jean Penderne, ein wackerer englischer Edelmann, welcher gut französisch sprach, mir vorschlug, aus Neugierde den Gipfel des Pic von Tenerifa zu besteigen, wobei er alle Auslagen für Lebensmittel und Führer bestreiten wolle, was ich annahm. Er befahl zwei Negern, seinen Dienstboten, uns Maulthiere, gute Provisionen und ein Unterkunftszelt beizustellen. Am 7. August brachen wir auf. Wir stiegen zwei Tage lang auf unseren Reitthieren, manches Mal wegen der Präzipisse zu Fuss; am dritten Tage gingen wir wegen der grossen Steilheit stets zu Fuss, vor jedem von uns ein Neger, der einen eisenbeschlagenen Stock trug, um seinen Gang zu sichern, und einen Gürtel, dessen Ende, welches hinter ihm herabhing, wir mit den Händen fassten, und uns von ihnen ziehen liessen.

Als wir die Region des Eises erreichten, welches aus Schnee besteht, den die Sonne schmilzt und der des Nachts gefriert, und ein sehr hartes und schlüpfriges Glatteis bildet, schlugen die Neger mit ihren Eisenstöcken Löcher hinein, für ihre und unsere Füsse; wir folgten ihnen, beständig an ihre Gürtel angeklammert, was sehr langweilig und ermüdend war. Während wir am ganzen Körper mit Schweiss bedeckt waren, schnitt eine scharfe Kälte in unsere Ohren, weshalb mir gezwungen waren, das Schnupftuch um den Kopf zu binden, sonst hätte ich gefürchtet, meine Ohren zu verlieren. Nach Ueberwindung dieser Eisstellen fanden wir einen wüsten, mit mittelgrossen, theilweise blasigen, den Gussschlacken ähnlichen Steinen bedeckten Boden.

Am dritten Tage zwischen 4 und 5 U Abends erreichten wir den Gipfel bei sehr heiterem und klarem Himmel, aber

*) Uebersetzt aus dem jüngst erschienenen »Journal du Corsaire Jean Doublet de Honfleur, Lieutenant de Frégate sous Louis XIV.«, Paris, Perrin & Cie. (Ein äusserst interessantes Seemannsleben.)

durchdringender Kälte. Wir warfen uns auf den Boden, um auszuruhen, indem wir Himmel und Meer und die anderen Inseln, welche uns sehr klein erschienen, betrachteten; die grossen Schiffe auf der Rhede von Orotava kamen uns wie Raben vor, die Boote konnten wir nur mit den guten Ferngläsern wahrnehmen, die wir mit uns hatten.

Wir fanden die Mitte dieses hohen Gipfels vertieft, nach unten sich verengend, wie ein umgekehrter alter Spitzhut; der Umfassungsrand, flach wie die Krempe des umgekehrten Hutes, mochte eine Achtel Lieue, der Durchmesser 56 Fuss betragen; Alles flach rund herum, ohne irgend ein Gras oder Gesträuch, sondern nur verbrannte und harte Steine. Aus Neugierde sondirten wir die Tiefe dieses Abgrundes mit einem an eine Leine befestigten Stein. Es ergab sich eine Tiefe von 62 Fuss und wir erkannten, dass dort ein Vulkan gewesen war, wie es deren mehrere unter der kalten Region noch gibt, welche thätig sind und von Zeit zu Zeit grosse Verheerungen anrichten. Nach unserer Reise wurde der am Meere gelegene Ort Guarachico hiedurch verwüstet. Aber bevor ich daran dachte, diesen Abhang hinunterzusteigen, ergriff mich Kälte und ein Wolfshunger. Mr. Penderne dachte als grosser Liebhaber der astronomischen Wissenschaften nur daran, Beobachtungen anzustellen, zu welchem Zwecke er mit grossen Ferngläsern und anderen Instrumenten ausgerüstet war und begann zu arbeiten. Ich aber näherte mich dem Neger, welcher die Vorräthe von Pasteten, Schinken, geräucherten Zungen und gutem Brod hatte. Nie habe ich mit so gutem Appetit gegessen und so rasch meine Flasche Malvasier geleert. Hierauf fragte ich meinen Gefährten, ob er in das unterhalb der Schneegrenze aufgeschlagene Zelt herabsteigen wolle, wozu es an der Zeit war, um nicht von der Nacht überrascht zu werden. Er antwortete: »Ho, mein Freund, verlass' mich nicht bei diesem schönen Wetter; ich stelle eben sehr interessante Beobachtungen an.« Ich sagte ihm, dass der Platz nicht haltbar sei, und dass er mir einen seiner Neger überlasse, um mich blos bis zu den Schneefeldern zu führen, wo unsere Tritte sichtbar waren. Er sagte: »Behalten Sie ihn, mir genügt der andere.« Ich verliess sie zur rechten Zeit, denn ohne das Mondlicht wäre ich am Wege erlegen. Beim Zelt angekommen, liess ich ein gutes Feuer machen, ass, trank 5—6 Gläser Wein und verfiel in tiefen Schlaf.

Gegen 4 U Früh sandte ich meinen Neger hinauf, um zu erfahren, ob mein Freund herabsteigen wolle, und wie er die Nacht zugebracht habe; ich selbst hatte keine Lust, wieder so hoch hinaufzusteigen. Gegen 11 U Vormittags gewahrte ich die zwei Neger, welche unter ihren Armen ihren Herrn hielten, der seinen Schlafrock über die Kleider angezogen, den Kopf mit Servietten umhüllt hatte; ich fürchtete, dass er gefallen sei und sich verletzt habe, lief ihm entgegen und fragte ihn, welches Unglück ihm zugestossen sei; er konnte mir wegen Athemmangel kaum antworten. Er presste die Hand auf die Brust und sprach: »Die zu dünne Luft hat meine Lunge beschädigt.« Ich half ihm, so viel ich konnte, das Zelt zu erreichen. Ein grosses Feuer wurde angefacht, Wein mit Zucker und Muskate für ihn gekocht, auch wurde er gut zugedeckt. Er schwitzte stark; wir wechselten ihm die Leibwäsche, es ergriff ihn aber ein grosser Seitenschmerz, welcher längs des Rückgrates bis zu den Nieren verlief. Auf seine Bitte brachten wir ihn zur Stadt zurück, wozu wir weitere 4 Tage brauchten. Alle Aerzte wurden gerufen, doch konnten sie ihm nicht helfen; er starb (nach einer Operation) 40 Stunden später.

Wissenschaftliche Mittheilungen.

Vom Bodensee. Es hat schon Professor Dr. Albrecht Penck in seinem trefflichen Buche: »Die Vergletscherung der deutschen Alpen« auf die Bedeutung hingewiesen, welche die bei Oberstdorf zusammenlaufenden Hochthäler der Quellbäche der Iller für die Eiszeit haben. Von besonderer geologischer Wichtigkeit ist hier das zu Oesterreich gehörige kleine Walserthal oder Mittelbergerthal, in welchem die Breitach fliesst. Oben von Mittelberg an bis zur Mündung der Breitach in das Oberstdorfer Hauptthal sind zu beiden Seiten des Flüsschens, das im Laufe der Jahrtausende ausserordentlich tief sich eingesenkt hat, aus der grossen Gletscherzeit ganz gewaltige Massen von Moränenschutt abgelagert und aufgethürmt, deren Oberflächen jetzt ausgezeichnete Futterwiesen sind. Die Seitenmoränen bilden zum Theil bizarre und öfters recht hohe Hügel. Da und dort sind diese Moränenhügel bekrönt mit schmucken Bauernhöfen im bekannten Stil der Walserhäuser. Geht man von Oberstdorf nach dem österreichischen Dorfe Riezlern, so kommt man 15 bis 20 Min. vor Riezlern durch einen Tobel (tiefe Schlucht), welcher vom Strässchen durchquert wird. Hier hat man zur Linken eine Schmiede, zur Rechten etwas unterhalb des Strässchens eine Sägmühle, beide vom nämlichen, aus dem Tobel herabstürzenden Seitenbache der Breitach getrieben. Schreitet man von da auf dem mässig aufwärts führenden Weg weiter, so erreicht man zur Rechten bald zwei Häuser. Diesen gegenüber steht auf der linken Seite des Weges ein von wildem Hopfen umranktes eisernes Kruzifix auf einem 0,92 m hohen Block von Nagelfluhe. Dieser Stein ist ein erratischer oder Findling; er wurde aus einem oberen Theile jenes Tobels herabgeholt. Abgesehen davon nun, dass im kleinen Walserthal Nagelfluhe überhaupt nicht ansteht, ist dieses Exemplar eine völlig andere Art Nagelfluhe, als diejenige, aus der die näher gelegenen bairischen und vorarlberger Nagelfluh-Gebirgsstöcke bestehen. Der das Kruzifix tragende Block ist eine vorzugsweise aus Urgebirgsgesteinen bestehende, daher sehr buntfarbige, aber auch sehr harte und compacte Nagelfluhe oder Urgebirgs-Breccie.

Lindau. *v. Lossow.*

Niederschlagsmessungen auf Hochpunkten im Winter. Die Kenntniss der Niederschlagsmengen hochgelegener Punkte musste bisher einerseits daran leiden, dass diese, mit Ausnahme der wenigen Hochpunkt-Stationen, im Winter selten oder gar nicht besucht werden konnten, andererseits wegen Verwehung des Schnees, andauernder Verdunstung des gesammelten Wassers und Zersprengung der Auffang- bezw. Sammelgefässe durch Gefrieren des Inhaltes eine Messung überhaupt unmöglich war. In der »Meteor. Zeitschrift« macht Dr. Julius Ziegler-Frankfurt a/M. nun den Vorschlag, in das betreffende Auffanggefäss, etwa dasjenige eines verbesserten Hellmann'schen Regen- oder Schneemessers eine bestimmte Menge gereinigten Glycerins von etwa 1.20 spec. Gewicht zu geben, welche natürlich von der monatlich oder jährlich erhaltenen Regenmenge wieder in Abzug zu bringen ist; concentrirteres Glycerin empfiehlt sich wegen seiner Wasseranziehung nicht. Letzterer entgegengesetzt wirkt bei verdünnt gewordener Lösung die Verdunstung nachtheilig.

Wenn sich diese Eigenschaften auch theilweise compensiren, so ist es doch erforderlich, durch eine dünne Schichte eines leichten, schwererstarrenden und schwerflüchtigen Oeles beiden entgegenzuwirken. Das Glycerin gefriert zwar mit Abnahme des specifischen Gewichtes leicht; doch scheint ein Bersten der Gefässe durch Zufrieren erst bei sehr starker Verdünnung möglich; hierüber werden erst weitere Versuche Aufschluss geben können. Aus den bisherigen ist noch ersichtlich geworden, dass der Schnee die Lösung ziemlich leicht aufsaugt, wodurch das Verwehen jedenfalls herabgemindert wird. Durch Eindampfen an Ort und Stelle wird es in vielen Fällen möglich sein, dasselbe Glycerin immer wieder zu verwenden.

Touristische Mittheilungen.

Touren. *Cima di Fuocobono* (Fiocobon) 2980 m? In der Rivista mensile Nr. 11 berichtet Herr Giuseppe d'Anna über seine erste Besteigung dieses Gipfels, ausgeführt am 6. August mit Führer Giorgio Bernard aus Campitello. Aufbruch von Rolle 3 U 30; nordöstlich über die Malga della Vezzana bis ober den Pass von Mulaz, nun südlich durch einen Kamin, von dessen Ende an wieder nordöstlich, zuletzt nördlich. An 11 U 15, ab 1 U, Rolle 7 U. Schwierige und gefährliche Tour.

Aus der Petzek-Gruppe. Der geschätzte Verfasser des Aufsatzes in Nr. 21 hat unter »Petzek-Gruppe« zweifellos das Gebiet gemeint, welches von den Thalschnitten der Isel und der Drau nebst dem Strassenzug von Dölsach nach Winklern (Iselsberg-Pass) einerseits und des Kalserbaches und der Möll mit der Linie Kals-Heiligenblut (Bergerthörl) andererseits scharf umgrenzt ist und vom quellreichen Debantthal in einen östlichen und westlichen Flügel getrennt wird. Der östliche Flügel trägt den Petzek 3275 m, der westliche den Schober 3235 m, und nach letzterem wird das Gebiet zumeist als Schober-Gruppe bezeichnet. Diese Bemerkung wolle zur Behebung der Missverständnisse dienen, welchen diese Zeilen begegnen könnten. Dass diese Gruppe die verdiente Anzahl Besucher bisher nicht gefunden hat, ist wohl auf den Mangel an Herberge zurückzuführen, und diesem wird — hoffen wir es — doch bald abgeholfen werden. Auch wir erkennen das Debantthal, welches in seiner obersten Thalstufe am Hintergehänge eine Höhe von 2000 m erreicht, als den geeignetsten Standort eines Obdaches. Die genannte Thalstufe, bis zu welcher hier die Holzgrenze reicht, liegt genau inmitten der Gruppe, und von da ab können die zahlreichen Uebergänge (»Thörlen« und »Schartlen«) in zwei, und die Spitze in drei bis vier Stunden bequem erreicht werden. Eine Schutzhütte an einer äusseren Abdachung der Gruppe hätte nur einen einseitigen Werth. Zwar schreibt die »Oesterr. Touristenzeitung« in Nr. 22, Seite 261 dieses Jahrganges, das Debantthal sei als Ausgangspunkt für Petzek- und Schoberbesteigungen nicht günstig. Dieser Ansicht aber kann unmöglich eine Gruppenkenntniss zu Grunde liegen. Der Schreiber dieser Zeilen hat in den Septembertagen dieses Jahres mit noch einem Mitglied der S. Lienz des D. u. Ö. A.-V. eine mehrtägige Wanderung in dieser Gruppe unternommen und dabei den Schober von St. Johann im Iselthale aus bestiegen. Zur Ueberwindung der relativen Höhe von 2600 m benöthigten wir $9^1/_2$ St. einschliesslich der Rasten und wurden von der Anstrengung stark mitgenommen. Solch' directe Touren sind — wenn auch der Geist seine Arbeit vollbringen soll — schon zu anstrengend und lassen den Abgang einer Nachtstation empfindlich fühlen. Den Abstieg wählten wir über den Osthang, also in's Debantthal, und legten den Weg von der Spitze zur obengenannten Thalstufe in $1^3/_4$ St. zurück. Wir schlugen allerdings ein rasches Tempo ein, da es bereits zu nachten begonnen hatte und wir nicht wussten, ob und welche Almhütte des Debantthales uns beherbergen werde; aber der rasche Abstieg möge bestätigen, dass weder grosse Hindernisse vorhanden, noch zeitraubende Umgehungen nothwendig sind. Und was sollte die Petzekbesteigung vom Debantthal aus umständlicher machen? Doch nicht die wenigen Meter einmaligen Abstieges vom Wangenitzthörl (auch Feldschartl) zu den knapp am Kamme liegenden Wangenitzseeen? Die seinerzeitigen Vorurtheile der Bevölkerung gegen alpine Bestrebungen sind einer geneigteren Anschauung gewichen, und es hat sonach die Erwerbung des Baugrundes und Holzbedarfes die einstigen Schwierigkeiten nicht mehr. Die S. Lienz des D. u. Ö. A.-V. hat die Errichtung eines Obdaches im Debantthal in ihr Programm aufgenommen. Vielleicht macht inzwischen eine deutsche Section dieses Project zum ihrigen, in welchem Falle unsere Section ihre schwachen Kräfte mit aller Bereitwilligkeit zur Verfügung stellen würde.

Lienz. *A. Kolp.*

Zillerthaler-Gruppe.

Löffler mit Abstieg in die Stilluppp. Am 11. September d. J. erstieg ich mit den Führern Stabeler und Kirchler aus Taufers den Löffler 3382 m in 4 St. von der Trippachalpe aus über die Trippachspitze 3288 m und den nördlichen Grat. Um 7 U 25 verliessen wir den Gipfel, um den Abstieg durch die NO.-Wände in den Stilluppgrund zu versuchen. Dieser gewaltige Wandabsturz, dessen gesammte Höhe von der Spitze des Löffler bis zu den obersten Firnterrassen des Löfflerkees ungefähr 600 m beträgt, ist von sehr plattiger Beschaffenheit und wird von einer mehrmals durch ungangbare Wandstufen unterbrochenen Eisrinne durchzogen, welche im Allgemeinen die Richtung des Abstieges vorzeichnet. Wir verfolgten diese Rinne zunächst von der Spitze nach abwärts bis in die halbe Höhe der Wand, wobei wir uns, so weit es möglich, an der linken Seite derselben hielten, wo die Arbeit des Stufenschlagens durch aufliegenden Schnee erleichtert war. Die Neigung betrug hier meist 50—55°, an einzelnen Stellen bedeutend darüber, doch nirgends unter 45°. Um 9 U 20 zwang uns der erste unpassirbare Absturz zu einer Ausbiegung nach rechts. Die nächste Gratrippe überschreitend, gelangten wir durch zwei plattige Kamine auf die Sohle eines zweiten Couloirs, das bald nachher mit einer grossartigen Eiscascade abbrach. 10 U. Nachdem wir uns über eine 23 m hohe Felsstufe an dem linken Rande jener Cascade abgeseilt hatten, erreichten wir 10 U 20 die untere Fortsetzung der Rinne, die wir eine kurze Strecke weit verfolgen konnten, bis uns ein neuer Wandabsturz zu einem Flankenmarsch nach links nöthigte. Ueber treppenartig vorspringende Gesimse gewannen wir abermals eine breite Eisrinne, deren Lage genau der Fortsetzung jenes Couloirs entsprach, das wir von der Spitze des Löffler zuerst verfolgt hatten. Der stark vereiste Einstieg in die Rinne erforderte grosse Achtsamkeit. Der Gang durch die Rinne selbst bot namentlich an einer Stelle, wo wir durch einen von Schmelzwasser ausgehöhlten Tunnel unter den Eismassen auf eine Strecke

von ungefähr 10 m hindurchkriechen mussten, Interesse. Um 12 U 10 betraten wir die gürtelförmige Eisfläche an der Basis der Nordostwände, die mit einer 60 m hohen Randkluft gegen das Löfflerkees abschneidet. Nur an einer Stelle war der Ueberhang der letzteren durch eine schmale Schneegallerie unterbrochen, die in schräger Richtung an der Bergseite entlang in den Schrund hinabzog. Um diese Stelle, die ungefähr 30 m von uns entfernt lag, zu erreichen, musste ein Eisfeld von 70° Neigung überschritten werden, was einen Zeitaufwand von mehr als eine Stunde in Anspruch nahm. Um 1 U 20 standen wir in der Randkluft. Der weitere Abstieg über das stark zerklüftete Löfflerkees ging ohne Schwierigkeiten von Statten. Nachdem ich meine Führer am Fusse des Frankbachsattels 1 U 45 entlassen, erreichte ich über Schneemoränen und Rasenhänge nach mehreren längeren Rasten um 4 U 20 die Taxachalpe im Stilluppgrund und um 7 U 25 Abends Mairhofen. Die Ersteigung des Löffler von der Stillupp, eine Partie, die bisher nur einmal und zwar Herrn Victor Sieger in München mit Führer Stephan Kirchler im Aufstiege gelungen war, darf wohl zu den grossartigsten Eistouren in den österreichischen Alpen gezählt werden. Nach meiner Erfahrung ist sie, günstige Verhältnisse selbstverständlich vorausgesetzt, als relativ sicher von der Gefahr der Lawinen und Steinfälle zu bezeichnen. Stabeler und Kirchler verdienen als Führer auf dieser Partie uneingeschränktes Lob. Während Kirchler der verantwortungsvolle Posten des Letzten zufiel, besorgte Stabeler fast während des ganzen Abstieges die harte Arbeit des Stufenschlagens, zum Theil unter ungewöhnlich schwierigen Verhältnissen.

Wien. *Dr. Carl Diener.*

Weg- und Hütten-Angelegenheiten.

Wegarbeiten der S. Kitzbühel. Im Herbste wurde die Fortsetzung der Markirung des Weges vom Jufen ca. 1900 m zum Kleinen Rettenstein 2215 m mittels weiss-rothen Pflöcken vollendet; diese Wegstrecke beträgt 3 St. Die im Vorjahre markirte Weglinie über Leitneralpe und Blaufeld zum Jufen, ist ebenfalls in 3 St. zurückzulegen; mithin benöthigt man für die ganze Partie von Kitzbühel zum Kleinen Rettenstein 6 St. Dieselbe ist eine sehr lohnende; der Weg von Kitzbühel führt in südwestlicher Richtung über Malern zur Leitneralpe in 1¼ St., grösstentheils durch schattigen Fichten- und Tannenwald; von derselben abermals in 15 Min. zur Alpe Blaufeld 1698 m. Auf der Strecke dieses Aufstieges wurden auch fünf Bänke angebracht. Von beiden Stationen geniesst man schon eine prächtige Aussicht auf das Kitzbühler Grossachenthal und die nächstumliegenden Gebirge; auch sind in jeder dieser Alphütten Erfrischungen zu haben. Von Blaufeld erreicht man in 30 Min. den Jufen; ein ebener, langgedehnter Gebirgsrücken, der eine prachtvolle Aussicht gewährt. Auf Jufen und Blaufeld wurde je ein Tisch mit Sitzbänken angebracht. Der Weg zum Kleinen Rettenstein hält sich in südwestlicher Richtung, grösstentheils in gleicher Höhe, und führt fortwährend über grüne grasbewachsene Alpenweiden. Die Ersteigung desselben ist ohne Schwierigkeit, die Gebirgsaussicht grossartig; besonders die nahe Tauernkette fesselt den Blick. Vom Kleinen Rettenstein wurde auch ein Abstieg nach Jochberg, in östlicher Richtung und in 2 St. zurücklegbar, markirt; derselbe führt in 15 Min. zur Alpe Kesselboden (in der dortigen Alphütte sind ebenfalls Erfrischungen zu haben), von derselben durch den Saukasergraben in 1½ St. zur Mairmühle, von dieser südlich zum Dorfe Jochberg in 15 Min., oder nordöstlich in 15 Min. zur Reichsstrasse nach Kitzbühel. Von Jochberg führt auch der nächste Weg zum Gaisstein; wer daher vielleicht nach der Rettensteinpartie noch diesen auf sein Programm nimmt, wird am Besten thun, in Jochberg in den beiden dortigen guten Gasthäusern »zum schwarzen Adler« (Hochfilzer) und Wagstätter zu übernachten. Die Section hat im abgelaufenen Sommer auch noch folgende Arbeiten ausgeführt: Am Ehrenbachwasserfall geschahen ausser den durch die Hochwasserbeschädigungen nöthig gewordenen Herstellungsarbeiten auch noch bedeutende Verbesserungen durch Aenderung der Bachrichtung, Steinsprengung u. dgl. Der Weg zum Schleierfall durch den Köglergraben wurde vielfach verbessert, leider durch Hochwasser wieder sehr ruinirt, so dass im Frühjahre erneuerte Arbeit nöthig wird; leider haben wir auch mit unglaublicher Bosheit und Roheit zu kämpfen. Am Wege zum Schleierfall, in der Zefirau und Köglergraben wurden z. B., wie im vorigen Jahre gemeldet, vier Bänke aufgestellt, dieselben wurden aber wiederholt zerstört; mit den neu aufgeschlagenen sollte die Zahl derselben Zehn betragen, heute steht aber nur noch Eine hievon.

Hüttenbesuch. Das Glockner-Haus wurde von 2556, das Seebichl-Haus von 179, die Salm-Hütte von 76 Personen besucht. Von den Besuchern des Glockner-Hauses hatten 136 den Glockner bestiegen.

Verkehr und Unterkunft.

Die Ennebergerstrasse ist nach einem Berichte im »Tiroler Bote« mit Ausnahme der Strecke Palfrad-Saalen, die sozusagen in Felsen gehauen werden muss, in der ganzen 32 km langen Ausdehnung fertig. Im nächsten Jahre wird auch das genannte letzte Stück gemacht und dann die ganze hochromantische Gebirgsstrasse der allgemeinen Benützung übergeben werden.

Personal-Nachrichten.

—. Der Vorstand der S. Ampezzo, Herr Bezirkshauptmann Maurizio Edler v. Mohrenfeld, der sich in kurzer Zeit seiner dortigen Amtsthätigkeit grosse Verdienste um die Hebung des Verkehres erwarb, ist nach Schwaz versetzt worden. Die Section hat alle Ursache, sein Scheiden lebhaft zu bedauern.

Literatur und Kunst.

Laut Beschluss des C.-A. können nur solche Werke besprochen werden, welche in zwei Exemplaren eingesendet wurden.)

Dr. Eduard Brückner: Die Vergletscherung des Salzachgebietes nebst Beobachtungen über die Eiszeit in der Schweiz. Geographische Abhandlungen, herausgegeben von Dr. Albr. Penck. Wien, Ed. Hölzel.

Durch A. Penck's bahnbrechendes Werk über die Vergletscherung der deutschen Alpen wurden auch in den angrenzenden Gebieten von Oesterreich Arbeiten ähnlicher Art angeregt und dadurch die Verbreitung der ehemaligen Gletscher wenigstens für den Nordrand der ganzen schweizerischen und deutschösterreichischen Alpen ziemlich genau festgestellt. Eine eingehende Abhandlung von A. Böhm schildert den ehemaligen Ennsgletscher mit all' seinen Begleiterscheinungen, seinen Moränen, seinen Einwirkungen auf das Nebengestein u. s. w. und in ähnlicher Weise finden wir in Ed. Brückner's trefflicher Abhandlung die Vergletscherung des Salzachgebietes behandelt. Eine gründliche Kenntniss der Literatur und reiche Erfahrungen in den jetzigen Gletscherregionen der Alpen befähigten den Verfasser vorzüglich zu seiner Arbeit, welche vielfache Beweise einer ungewöhnlich scharfsinnigen Beobachtungsgabe und eines bewunderungswürdigen Fleisses liefert. Aus der Verbreitung der Moränen und Findlingsblöcke folgert Brückner, dass das Pinzgau ehemals bis zu einer Höhe von 1700 bis 1800 m vereist war, dass der Salzachgletscher über den Pass Thurn in das Thal der Chiemseeache, über den Zeller See in das Saalachgebiet und durch den Pass Lueg in das untere Salzachthal sich verbreitete und dann nach der Vereinigung dieser Arme im Voralpenland eine mächtige Zunge nach Norden vorstreckte, deren Begrenzung jetzt durch Endmoränenwälle noch ziemlich deutlich verfolgt werden kann. Der Verfasser unterscheidet hier, wie das auch von Penck für die bairische Hochebene geschehen, eine äussere und innere Moränenzone und beweist daraus zwei aufeinanderfolgende Vereisungen des fraglichen Gebietes. In der Zwischenperiode hat sich der Löss abgelagert, welcher nur die äusseren, älteren Moränen bedeckt. Ob eine dritte Phase der Vergletscherung, welche Brückner aus der eigenthümlichen Vertheilung von

Schotterablagerungen mit gekritzten Geschieben ableitet, für den ganzen Nordrand der Alpen geltend gemacht werden darf, erscheint dem Referenten als eine noch nicht völlig spruchreife Frage. Auch über die Entstehung der Seen im Alpenvorland, von denen Brückner die im Salzachgletschergebiete lediglich der Gletschererosion zuschreibt, herrscht unter den hervorragenden Glacialforschern der Schweiz, Deutschlands und Oesterreichs noch keine völlige Uebereinstimmung Dass übrigens Brückner dieser Frage die grösste Sorgfalt gewidmet hat, geht aus seiner Besprechung der glacialen Erscheinungen in der Nordschweiz hervor, welche einen höchst werthvollen Abschnitt seiner Abhandlung bildet und zum ersten Male in eingehender Weise die beträchtlichen Verschiedenheiten der glacialen Bildungen im westlichen und östlichen Alpenvorland hervorhebt. Die durch 3 Tafeln, eine Höhenschichten- und eine geologische Karte illustrirte Monographie von E. Brückner führt die von Penck herausgegebenen geographischen Abhandlungen, welche hoffentlich auch in alpinen Kreisen die verdiente Verbreitung finden werden, in rühmlicher Weise in die wissenschaftliche Literatur ein und darf jedenfalls als eine hervorragende Erscheinung in der Hochfluth der Glacialliteratur bezeichnet werden. *Zittel.*

A. Kirchhoff: Länderkunde des Erdtheils Europa. Leipzig und Prag, F. Tempsky & G. Freytag.

Wir hatten bereits mehrfach Gelegenheit genommen, auf dieses bedeutsame Werk hinzuweisen (vgl. »Mitth.« 1886 S. 11 und 71; 1887 S. 82 und 149) und benützen nun den Anlass der Vollendung des 1. Bandes, um dasselbe eingehender zu würdigen. Anschliessend an Kirchhoff's »Allgemeine Erdkunde« soll dieses Werk nun eine gründliche, erschöpfende Darstellung Europa's geben, welche dem gegenwärtigen Stande unserer geographischen Kenntnisse vollkommen entspricht. Die Aufgabe war, die wissenschaftlichen Ergebnisse dem grossen Publikum zugänglich zu machen, jedoch sollte dem Werke auch der strengere wissenschaftliche Charakter gewahrt bleiben, so dass es auch für den Fachmann Werth und Bedeutung beibehalte. Diese Aufgabe erscheint nun in der That glänzend gelöst, nach beiden Richtungen hin. Das Werk zeigt sich als ein wissenschaftliches Compendium und ist andererseits so lebendig, so literarisch ansprechend geschrieben, dass es auch jenen Leserkreis, welcher die Wissenschaft nur in anmuthiger Form — man möchte beinahe sagen: verzuckert — geniessen will, vollauf befriedigen muss. Es war nicht so leicht, gewisse »trockene« Partieen, in denen Ziffern der Statistik eine Rolle spielen, interessant zu gestalten; um so höher ist das Verdienst daher anzuschlagen, dass dies dennoch geschah. Insbesondere die Schilderung des Deutschen Reiches ist als vollendet in der Form zu bezeichnen und bietet die Lectüre derselben einen wahrhaften Genuss. Der massenhafte Stoff, die unzähligen Einzelheiten, sind zu einem plastischen Characterbilde verarbeitet, so dass man — figürlich gesprochen — denselben Eindruck gewinnt, als ob man mit einem Blicke ein Reliefbild überschaue. Ist dieser markante Vorzug des Werkes ein Verdienst der Verfasser (das Deutsche Reich bearbeitete Dr. Penck, Oesterreich-Ungarn Dr. Supan), so hat ein nicht minder bedeutendes sich auch die Verlagshandlung erworben, indem sie das Werk vornehm ausstattete und eine Fülle von characteristischen Ansichten, sowie treffliche Karten beigab. Geographische Werke können nicht leicht des Bilderschmuckes entbehren, der als eine nothwendige Ergänzung auch der zutreffendsten Darstellung erscheint. Wichtig aber hiebei ist, dass das Bild vor Allem wahr und zweckentsprechend, dann aber auch schön sei. Nach beiden Richtungen hin wird man den Bildern vollste Anerkennung zollen müssen. Die Wahl der characteristischen Landschaftsbilder und deren Wiedergabe ist vorzüglich, und wir dürfen sagen, dass in dieser Hinsicht das Beste geleistet wurde. Das Werk sollte in keiner Bücherei eines Gebildeten fehlen; es ist ein Hausbuch im besten Sinne des Wortes, das Nutzen und Vergnügen Alt und Jung bietet.

Annuaire du Club Alpin Français. XIII, 1886.

Das XIII. Jahrbuch des französischen Alpen-Clubs liegt in einem sehr stattlichen, inhaltsreichen Bande vor uns. Wie die früheren Publicationen dieses hochansehnlichen Clubs enthält auch dieser Band eine grosse Zahl theils touristischer, theils populär-wissenschaftlicher Artikel aus der Hand der berühmtesten französischen Bergsteiger, deren Namen uns theilweise schon aus den älteren Jahrbüchern bekannt sind. Unter der Rubrik »Courses et Ascensions« ist vor Allem die Arbeit des Herrn Paul Guillemin »Les voies anciennes des glaciers du Pelvoux« beachtenswerth, indem wir an der Hand eines der besten Kenner dieser gewaltigen Gebirgsgruppe mit einigen ihrer wichtigsten Pässe hinsichtlich ihrer Bedeutung als alte Verkehrswege bekannt werden. Den Schluss des Aufsatzes bildet der Bericht über die von dem Verfasser ausgeführte Besteigung der Barre des Écrins über den durch seine Schwierigkeit berüchtigten Westgrat. Herr Pierre Puiseux beschreibt seine von Paris per Expresszug unternommenen Touren (Pointe d'Orny, Aiguille du Tour, Dent Parrachée), wie solche auch seit einer Reihe von Jahren von den Wiener und Münchener Bergsteigern prakticirt werden, und ein anderer Autor, Herr J. Vallot, gibt uns von seinen wissenschaftlichen und touristischen Excursionen in der Montblanc-Gruppe einen schätzenswerthen Bericht, worunter die schwierige Ersteigung der Aiguille du Dru hervorgehoben zu werden verdient. In einem recht gut geschriebenen Artikel »A travers la Savoie et le Valais« schildert Herr Abbé Bauron einen von ihm ausgeführten Uebergang in den Walliser Alpen, womit die Reihe der speziell den Alpen gewidmeten Aufsätze erschöpft ist. Drei grössere Arbeiten sind den Pyrenäen entnommen: Graf Henry Russel berichtet über seine Fahrten im südlichen Theile des Pic Posets, bei welchem Anlasse derselbe, wie schon bei seinen früheren Excursionen zehn Tage in einer Höhe von 3200 m zubrachte, und der gleichfalls als Pyrenäen-Reisender bekannte Graf R. de Bouillé führt uns in das Gebiet des Pas-de-l'Ours, Pla-Segouné, Eras-Taillades und Vignemale, während Graf Saint-Saud seine Mittheilungen über die aragonischen und catalonischen Theile der Gebirgskette fortsetzt. Im Weiteren finden wir noch touristische Berichte aus den Vogesen (Col de Saales) von Herrn Gaston de Golbéry; aus Corsica (Bassin de Porto, Vallée de Lindinosa und Col de Cucavera) von Herrn Raymond Gautier; aus dem nördlichen Norwegen von Herrn Charles Rabot; und endlich aus Island, der ausgezeichneten Feder des Herrn Dr. Labonne entstammend. Ebenso verdienen noch der Erwähnung, die Schilderung einer gelungenen Besteigung des Sinai von Herrn Charles Grad und der Bericht über eine von Herrn A. Salles unternommene Excursion auf der im Indischen Ocean gelegenen kleinen französischen Insel Réunion, deren vulcanisches Innere sich zu mehreren bedeutenden Gipfelerhebungen aufschwingt. Im letzten Theile des Abschnittes finden wir Mittheilungen über die Congresse des C. A. F. in Algier und Briançon im Jahre 1886 und über die bei dieser Gelegenheit von den Clubmitgliedern unternommenen Ausflüge und Bergfahrten. Von den Arbeiten der Rubrik »Sciences et Arts« sind insbesondere hervorzuheben: Die Fortsetzung der Studie von Herrn E. Levasseur über die Eintheilung der Alpen, zu welcher allerdings zu bemerken wäre, dass die Anordnung der Gruppen und deren Benennung — soweit es sich um die Mittel- und Ostalpen handelt — von der von unseren Geographen angenommenen Eintheilung in mehreren Punkten abweicht, ferners eine sehr werthvolle geologische Uebersicht von Herrn F. Schrader über Bau und Charakter der Pyrenäen, wodurch dessen Forschungen über diese Gebirgskette einen ergänzenden Abschluss erhalten. Zwei Aufsätze handeln über Gletscherkunde, von denen der eine von Herrn Dr. A. Forel die periodischen Schwankungen der Gletscher im Allgemeinen, der andere von Herrn Charles Durier die Bewegungen einiger Montblanc-Gletscher insbesondere zum Gegenstande hat. Aus dem Bericht des Letzteren entnehmen wir, dass der Bossons-Gletscher von 1883—1886 beständig im Vorrücken begriffen war, dass aber seine Vorwärtsbewegung im Sommer 1887 in Stillstand gerieth. Von den weiters in Frage kommenden Gletschern ist noch der Argentière-Gletscher bedeutend angeschwollen und im raschen Vordringen begriffen, bei dem Tour-Gletscher wurde in den Jahren 1884—1885 ein Längenzuwachs von 30 m, hingegen im Sommer 1886 eine Abnahme von 25 m und bei dem Bois-Gletscher ein Gleichbleiben seiner Zunge, aber eine Anschwellung seiner unteren Firnpartien constatirt. Hieraus ergibt sich, dass das Vorrücken der Montblanc-Gletscher auf eng begrenzte locale Ursachen zurückzuführen ist, und dass deren temporäres Anwachsen durchaus nicht zu dem Schlusse berechtigt, als wäre ein allgemeiner Vorstoss der Alpengletscher in naher und sicherer Aussicht.

Weiters wären hier noch lobend anzuführen ein Aufsatz von Herrn A. Julien über »Brèches volcaniques et moraines« im centralen Theile Frankreichs, eine geologische Studie über die Umgebung des Mont-Perdu von Herrn E. de Margerie und endlich einige Bemerkungen des Marquis Turenne d'Aynac über die verschiedenen Methoden des Anseilens, wobei derselbe eine von ihm erfundene Seilverknüpfung zur Nachahmung empfiehlt. Die dritte Rubrik »Miscellanées« bringt mehrere kleinere Artikel touristischen Inhaltes aus den Alpen und Pyrenäen. -- Aus der Chronik, die wie üblich den Schluss des Bandes bildet, geht hervor, dass der C. A. F. am 15. Juni 1887 39 Sectionen mit 5575 Mitgliedern — gegen 5321 im Vorjahre — zählte, und dass sich die Zahl der Sectionen um eine verminderte. Wenn noch beigefügt wird, dass der 752 Seiten starke Band 5 kleine Karten und Pläne und 52 Illustrationen (Holzschnitte und Phototypieen) enthält, so kann daraus entnommen werden, dass die äussere Ausstattung des Buches eine sehr reichhaltige ist und hinter seinem innern Werthe in keiner Weise zurücksteht. *P.*

Periodische Literatur.

Oesterr. Alpenzeitung. Nr. 232. D. W. Freshfield: Zweite Kaukasus-Reise. — H. Hess: Parseyerspitze.

Oesterr. Touristenzeitung. Nr. 23. Theodor Schmitt Die Bevölkerung von Tirol. — Franz Kraus: Ein Ausflug nach Unter-Loitsch. — J. Rabl: Aus dem österr. Süden. (Illustr.)

Tourist. Nr. 23. R. Seyerlen: St. Vigil in Enneberg. — W. Fritsch: Die Sage in den Alpen. — J. Krakowitzer: Alpine Sonette.

Schweizer Alpenzeitung. Nr. 24. J. Sandmeier: Von Genf nach Chamonix. — Ernst Haffter: Ruchen-Gläruisch.

Club Alpin Français. *Bulletin mensuel* Nr. 8. — Enthüllung des Saussure-Denkmals in Chamonix. — Vanvineq: Pic du Ger.

Club Alpin Français S. Vosgienne. *Bulletin Nr. 9.* H. V.: Sechs Tage in der Eifel. — Ueber Wintertouren. — Gustave Dietsch.

Club Alpin Italiano. *Rivista mensile.* Nr. 11. A. Cederna: In der Umgebung von S. Caterina Valfurva. — G. d'Anna: Cima di Fiocobon.

Mittheilungen der S. für Höhlenkunde. Nr. 4. Franz Kraus: Höhlenfahrten in Krain. — B. Schwalbe: Die Eisgrube am Umpfen. — Dr. C. Moser: Höhlen nächst Senosetsch in Innerkrain; und — Höhlen bei Präwald.

Carinthia. Nr. 11. Prähistorische Funde und Ausgrabungen in Kärnten. — F. Seeland: Der Ullmanit des Hüttenberger Erzberges. — C. Prohaska: Ueber den Basalt von Kollnitz.

Vereins-Angelegenheiten.

Mittheilungen aus den Sectionen.

Vorträge: Dr. Ferd. Hechenberger: Ueber das Klima von Innsbruck (S. Innsbruck, 18. October.)

v. Schullern: Eine Besteigung des Adamello von der Südseite. (S. Innsbruck, 18. October.)

Dr. W. Kyle: Von Mailand auf den Monte Rosa. (S. Nürnberg, 25. October.)

Oberlehrer Mörle: Aus dem Zillerthale über den Riffler zum Brenner. (S. Gera, 27. October.)

Dr. Voigtel: Reise in Siebenbürgen. (S. Coburg, 28. Oct.)

Lehrer Rauh: Wanderungen im Kaisergebirge. (S. Vogtland, 1. November.)

Eust. Martin: Berg- und Thalfahrten in der Schweiz. (S. Augsburg, 3. November.)

J. Blotzacher: Die Passionsspiele in Tirol und Oberammergau. (S. Hannover, 3. November, Damenabend.)

Karl Langbein: Eine Irrfahrt über das Pflerscher Hochjoch. (S. Nürnberg, 8. November.)

Dr. Koch: Alpine Reflexionen aus alten und neuen Zeiten. (S. Augsburg, 10. November.)

Beneficiat Forner: Ueber das Grössenverhältniss der Berge zur Erde (unter Vorzeigung des Lingg'schen Erdprofiles). (S. Tölz, 15. November.)

Faltis: Reise im Riesengebirge und den Karpathen bezw. Hohe Tatra. (S. Coburg, 18. November.)

Dr. Ott: Die Witterung in den Alpenländern und ihre Abhängigkeit vom Gebirge. (S. Weimar, 19. November.)

Karl Gsaller: Ueber Werden und Vergehen der Bergnamen. (S. Innsbruck, 22. November.)

H. Seyffert: Vom Wendelstein zum Himmel. (S. Nürnberg, 22. November.)

Dr. Knaack: Die Wildspitze. (S. Stettin, 22. November.)

Muesmann: Vom Gatschkopf über die Scesa plana in die Berge des Algäu. (S. Augsburg, 24. November.)

Baron v. Raesfeldt: Touren im Stubai und Oetzthal. (S. Landshut, 24. November.)

Seibert: Ein Gang durch den Schwarzwald. (S. Starkenburg-Darmstadt, 24. November.)

R.-A. Müller: Das Einfischthal und die Gemmi. (S. Gera, 24. November.)

Straub: Wanderung durch das Krems- und Ennsthal. (S. Passau, 25. November.)

Spiehler: Die Alpen in vorgeschichtlicher Zeit. (S. Memmingen, 28. November.)

H. Schwaiger: Die Karwendel-Gruppe. — Erste Ersteigung des Kaiserkopfes. (S. Regensburg, 28. November.)

Dr. Baesecke: Ein Ausflug nach der Rhön und Rothenburg a. d. T. (S. Braunschweig, 28. November.)

Traenkl: Ein Besuch im Gepatsch. (S. Meran, 29. Nov.)

Dr. S. Günther: Die Anfänge der wissenschaftlichen Alpenforschung. (S. München, 30. Nov. und 7. Dec.)

Lehrer Beilhack: Gletschertouren in den Hohen Tauern. (S. Traunstein, 1. December.)

Mohl: Eröffnung der Paznaunthaler-Strasse und Touren in der Verwall-Gruppe. (S. Schwaben, 1. Dec.)

Franz Rafelt: Reise durch Nord-Europa. (S. Warnsdorf, 2. December.)

Dr. Pabst: Der Olperer. (S. Halle a/S., 3. December.)

v. Seyfried: Entstehung und Aufbau der Alpen. (S. Strasburg, 6. December.)

Moriz Hartwig: Vom Hochvogel, Biberkopf, Wetterspitze. (S. Nürnberg, 6. December.)

Dr. C. Arnold: Die Generalversammlung in Linz, Stand der Hüttenangelegenheit und Touren im Gebiete der Hannoverschen Hütte am Ankogel. (S. Hannover, 6. December.)

B.-Sch. J. Kolp: Ueber das Laserz. (S. Lienz, 7. Dec.)

Augsburg. Die Section hat nunmehr den von Herrn Th. Lampart mit Sorgfalt und Genauigkeit verfassten Katalog ihrer Bibliothek veröffentlicht.

Austria. Der Central-Ausschuss des Ö. T.-C. hat in einem an die S. Austria gerichteten Schreiben mitgetheilt, dass den Mitgliedern des D. u. Ö. A.-V. beim Besuche des Carl Ludwig-Hauses auf der Raxalpe und des Baumgartner-Hauses auf dem Schneeberge dieselben Begünstigungen eingeräumt wurden, welche daselbst die Mitglieder des Ö. T.-C. geniessen. Die S. Austria hat der Leitung des Ö. T.-C. für diesen collegialen Beschluss ihren Dank ausgesprochen.

Neuötting. Am 25. November fand die Generalversammlung statt. In den Ausschuss wurden gewählt die Herren: Dr. Schwarz, Vorstand; Lehrer Zeheter, Schriftführer; Wachszieher Hilleprandt, Kassier; Dr. Bernhuber-Altötting und Lederermeister Kreuzberger, Beisitzer. Ferner wurde beschlossen, für jedes Mitglied zur Führer-Unterstützungskasse einen jährlichen Beitrag von 20 Pfg. zu leisten. — Mitgliederstand 40.

Schwaben. Am 1. December fand die Generalversammlung statt, in welcher der Vorstand, Herr Finanzrath Renner, einen allgemeinen Rückblick auf das abgelaufene Jahr und die Fortschritte gab, welche die alpine Sache in demselben gemacht hat, und sodann die alpinen Unfälle besprach. Dem Jahresbericht entnehmen wir: Mitgliederzahl 443 (+41); Einnahmen M. 2019.91, darunter M. 1772 Mitgliederbeiträge; Ausgaben M. 1734.85, von dem Ueberschusse mit M. 285.06 wurden M. 200 der Hüttenkasse zugewiesen, die nunmehr einen Fond von etwa M. 900 besitzt. Die Bibliothek hat wieder einen beträchtlichen Zuwachs erhalten. Der Ausschuss wurde in seiner Gesammtheit durch Acclamation wieder bestätigt: Finanzrath Renner, I. Vorstand; Landger.-Rath Herrmann, II. Vorstand; Postsecretär Betzler, Schriftführer; Buchhändler Kurtz, Kassier; Mohl, Bibliothekar; Kaufmann Max Schaller und Kaufmann Sachs, Beisitzer.