MITTHEILUNGEN

DES

DEUTSCHEN UND OESTERREICHISCHEN ALPENVEREINS.

REDIGIRT

VON

JOHANNES EMMER.

NEUE FOLGE BAND II. DER GANZEN REIHE XII. BAND.

JAHRGANG 1886.

K. K. UNIVERSITÄTS-BIBLIOTHEK INNSBRUCK

MÜNCHEN 1886.

HERAUSGEGEBEN VOM CENTRALAUSSCHUSS DES DEUTSCHEN UND OESTERREICHISCHEN ALPENVEREINS.

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

UB INNSBRUCK
+C4001400X

Mitarbeiter.

C. **Anders**-Berlin. Dr. C. **Arnold**-Hannover. Dr. B. J. **v. Barth**-Wien. Dr. E. **Bergeat**-München. K. Hofopernsänger J. **Bletzacher**-Hannover. Th. **Borel**-St. Gallen. Dr. Eduard **Brückner**-Hamburg. Eduard **Buchner**-München. O. **v. Bülow**-Strassburg. Dr. Emil **Burckhardt**-Basel. E. **Chambon**-Stuttgart. Dr. Th. **Curtius**-München. Reginald **Czermack**-Teplitz. Hofrath Frhr. **v. Czörnig**-Klagenfurt. Prof. Dr. K. W. **v. Dalla Torre**-Innsbruck. Dr. L. **Darmstaedter**-Berlin. Dr. Carl **Diener**-Wien. Theodor **Eichheim**-München. G. **Euringer**-Augsburg. H. **Finkelstein**-Leipzig. Dr. Seb. **Finsterwalder**-München. C. **Fruwirth**-Wien. C. **v. Fuchs**-München. Prof. E. **Fugger**-Salzburg. **Gerlach**-Berlin. Oberbergdirector Dr. W. **v. Gümbel**-München. C. Frhr. **v. Gumppenberg**-München. E. **Gunsser**-Tübingen. Director Dr. J. **Hann**-Wien. Lieutenant H. C. R. **Hartmann**-Mülhausen. Dr. Victor **Hecht**-Prag. Max **van Hees**-München. C. v. **Heinleth**-München. Oscar **Heydt**-Graz. Dr. **Hildebrandt**-Leipzig. H. **Hinterstoisser**-Wien. Dr. F. W. **Hoffmann**-Darmstadt. G. **Hofmann**-München. A. **Kind**-Jena. Dr. G. **Kleinfeller**-München. Dr. G. **Knaack**-Stettin. Bezirksschulinspector A. **Kolp**-Lienz. Johann **Krainz**-Eisenerz. Paul **Krebs**-Wien. Dr. Julius **Kugy**-Triest. Dr. Guido E. **Lammer**-Wien. Prof. K. **Langbein**-Nürnberg. Arnold **v. Linck**-München. August **Lorria**-Wien. Leopold Frhr. **v. May de Madiis**-Tarvis. G. **Merzbacher**-München. H. W. **Meuser**-München. Franz **Moroder**-St. Ulrich i. Gr. F. **Müller**-Triest. Prof. M. **Neumayr**-Wien. Oberamtsrichter Franz **Nibler**-München. C. **Noster**-Berlin. Ludwig **Oblat**-Wien. Arthur **Oelwein**-Wien. A. **Oppel**-Bremen. Dr. **Oster**-Rastatt. Ignaz **Peer**-Brixen. Prof. Dr. A. **Penck**-Wien. Ferdinand **Penzel**-Wien. Dr. Th. **Petersen**-Frankfurt a/M. C. W. **Pfeiffer**-Frankfurt a/M. Julius **Pock**-Innsbruck. L. **Purtscheller**-Salzburg. Charles **Rabot**-Paris. Frhr. **v. Raesfeldt**-Landshut. Prof. Dr. Friedrich **Ratzel**-Leipzig. J. **Reichl**-Steyr. Hermann **Reinstein**-Plauen. Prof. Dr. Ed. **Richter**-Graz. Major **Ruith**-Ulm. A. **v. Rydzewski**-Clarens. Leopold **Sachs**-Prag. J. **Santner**-Bozen. Dr. **Sauter**-Bozen. Prof. **Schaller**-Innsbruck. C. F. **Schnabel**-Stuttgart. H. **Schneider**-Würzburg. Baurath Max **Schultze**-Regensburg. Dr. K. **Schulz**-Leipzig. Dr. H. **Schunck**-München. Felix O. **Schuster**-London. Heinrich **Schwaiger**-München. Bergrath F. **Seeland**-Klagenfurt. Hermann **Seippel**-Hamburg. Alois **Siegl**-Innsbruck. Hofrath Dr. Friedr. **Simony**-Wien. Chr. **Sotrisser**-St. Ulrich. Prof. Dr. K. Frhr. **v. Stengel**-Breslau. Dr. W. **Strauss**-Konstanz. Dr. **Stumpf**-München. Th. **Trautwein**-München. Frl. Anna **Voigt**-Erfurt. Georg **Winkler**-München. Anton **Woditschka**-Villach. Richard **Wolff**-M. Gladbach. Dr. A. **Zott**-Augsburg. 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 Insectenfauna der Alpen. Von C. Frhr. v. Gumppenberg 2
Im Schneesturme auf die Dent Blanche. Von Dr. Guido E. Lammer . . . 5
Neue Touren in den Julischen Alpen. Von Dr. Julius Kugy 13
Die Alpinistik und die Jagd in den österr. Alpenländern. Von Dr. B. J. v. Barth 14
Momingpass und Zwillingspass. Von Felix O. Schuster 25
Das Bergsteigen als körperliche Uebung und als Beförderungsmittel der Gesundheit. Von L. Purtscheller . . 37
Die Zimbaspitze. Von Dr. W. Strauss 39
Aus der Firnregion des Altai 49
Ueber d. Schneeblindheit u. einige verwandte Blendungserscheinungen. Von Dr. F. W. Hoffmann 61
Neue Touren in den Bergeller Alpen. Von Dr. Th. Curtius 64
Der Snehätta. Von Anna Voigt . . . 73

Seite

Eine Alpenreise vor vierhundert Jahren. Von Major Ruith 75 88
Erste Ersteigung der Mesules aus dem Grödener Thale. Von G. Merzbacher 85
Der Lungau. Von L. Purtscheller . . 97
Der Tankoeban prahoe auf Java. Von Ferdinand Penzel 99
Die Richterfeier in Salzburg 100
Unter-Engadiner- u. Münsterthaler-Alpen. Von O. v. Bülow 109
Die Geisslerspitzen Von G. Euringer u. G. Merzbacher 121
Die Nürnberger-Hütte. Von K. Langbein 123
Die Durchführung von Höhlenforschungen. Von C. Fruwirth 133
Die meteorologische Station auf d. Gipfel des Sonnblick. Von J. Hann . . . 136
Ein neuer Anstieg auf den Langkofel. Von G. Merzbacher 147
Ueber Quellenbildung. Von A. Oelwein 149
Ein Unglücksfall auf dem Grossglockner 159
Aus den Bergen des Dauphiné. Von L. Purtscheller 171 183

Seite

Zwei altchristliche Kunstdenkmale im wälschen Tirol. Von Franz Nibler 173
Eiszeitstudien in Tirol. Von A. Penck 185
† **Adolf Migotti.** Von L. Purtscheller 211
† **Dr. med. Ferd. Arning.** Von H. Seippel 223
Die Lasertzer-Gruppe bei Lienz. Von Reginald Czermack 224
Der Bart- oder Lämmergeier in Tirol. Von Dr. K. W. v. Dalla Torre . . 235
Die Dominicus-Hütte. Von Leop. Sachs 237
Die Alpwirthschaft und ihr Recht. Von K. v. Stengel 247
Die Wörner-Gruppe. Von H. Schwaiger 259
Das Panorama der Zugspitze. Von Max Schultze 262
Der deutsche Nonsberg. Von Frz. Nibler 271
Zur Berichtigung einiger Höhenmessungen in den deutschen Alpen. Von Dr. Victor Hecht 274
Besteigung d. Monte Viso. Von K. Schulz 283
Die Fersina und ihre Verbauung. Von Anton Woditschka 286

Wissenschaftliche Mittheilungen.

Dachsteingletscher, Neuerlicher Rückgang 264
Geognosie Tirols 265
Gepatschferner 20
Gletscher, Bewegung der 28
— der Enns und Steyer 18
— im Kaukasus 205
— Vorrücken der 126
Gletscherbeobachtungen 187
Gletschergallerie 187
Gletscherschliffe 252
Insectenfauna der Alpen 125
Lappland, Aus den Gebirgen von . . . 28
Polar-Expedition, Oesterreichische . . . 124
Schnee im October 265
Schneegrenze, Bestimmung der 151
Schneeverhältnisse, Fragebogen über die 137
Suldenferner, Beobachtungen am . . . 212
Wulfenia Carinthiaca 126
Meteorologische Berichte 12 36 60 84 108 132 157 182 210 234 258 282

Touristische Mittheilungen.

Seite

Touren 9 18 29 41 50 66 78 92 93 102 111 138 160 175 187 205 213 227 241 252 266 275
Dachstein, Höhle im . . . 243
Fusstouren, Lohnende in Süd-Tirol 66
Goldberg-Gruppe, Weitere Beiträge z. Nomenclatur d. 127
Karst-Grotten 41 65
Schlernhaus 19
Schneeverhältn. in d. Ostalpen 92
St. Canzian, Grotten 93 115 255

Adamello 31
*Adlerhorn 213
Ahornspitze 139
Auer-(Ebner)-Klammen b. Oetz 29
Bietschhorn (Westgrat) . . 78
Bösenstein 127
Brennkogel 51

Seite

Busazza 19
*Cima delle Comelle . . . 266
Corno bianco 31
Croda da Lago 267
*Daberspitze 287
Dirupi di Larsec 214
Drei-Kofel-Gruppe . . . 189
*Dreizinthorn, Grosses . . 139
Euringerspitze 111
Falk, Laliderer 112
— Risser 112
Falkenspitz, Südliche . . . 112
Furglerspitze und -Joch . . 175
*Gamsmutter 229
*Grasleitenspitze, Oestliche 103
Greiner, Grosser 31
Grödner Thal 29
Grohmannspitze 52
Hochgall 276
Hoch-Ifer 67
Hochkalter 227

Seite

Höfats 153
Höhle, Neue i. Dachsteingebiet 267
Hornspitzen, Fünf 103
Jamthalfernerspitze 103
Jungfrauhorn 139
Karwendel-Gruppe, Aus der 152
Karwendelspitze, Oestliche . 51
*Kirchenkogel 9
Kloben 51
Kreuzspitze 188
Latemar 242
Marchanthorn 139
Mont Blanc 241
Mortirolo, Passo del . . . 50
Muttler 276
Olperer 67
Ortler vom Hochjoch . . . 52
Pazieljoch 102
Pfundererthal 252
Pic de Néthou 253
Pic de Sauvegarde 253

Seite

Pitzthal 213
Piz Lischana 188
Plose 32
*Racherin 51
Rainerhütte-Ferleiten, direct. Uebergang 41
Ramolkogel 93
Raschötz 189 215
Revolta-Pass 31
Rigikopf 102
Rigispitze 102
Rofan-Gruppe 138
*Sandspitze, Grosse 175
*Sass Maor 228
Schlichtenkarspitze 51
*Schnapfenspitze 19
Solsteinkette, Uebersteigung 275
Sonclarspitze 30
Spannort, Gross- 30
Spielmann 51
Tagewald-Horn 68

Seite

Taschach-Hütte, Uebergang zum Rauhen Kopf . . . 287
Telfs 152
Tête de la Maye 93
Tête de l'Or 93
Tête du Roujet 93
Teufelshorn, Grosses . . . 113
Thorjoch 114
Thurwieserschneide 52
*Todtenkopf 68
Trittkopf 102
Tscheinerspitze 175
Uri-Rothstock 214
Vogelkarspitze 51
*Wasserradkogel 51
Watzmann, Kleiner 254
*Weissenbachspitze, Höchste 254
Weisshorn 19
Wilder Freiger 30
Wildseeloder-Gaisstein . . . 139
Windischgarstner Thal . . 126
Windischkopf 115
Wolfendorn 79
Zebru, Monte 52
Zinal-Rothhorn . . 19 41 50
Zuckerhütl 188
*Zwischenkofel 276
Zwölferkofel 104

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

Weg- u. Hütten-Angelegenheiten.

Ankogel-Hütte 277
Arber, Schutzhaus auf dem 141
Auerklamm, Eröffnung . . 190
Aufbewahrung von Rettungsseilen 128
Augsburger-Hütte . . 82 161
Bärenwandweg, Eröffnung . 206
Belchen-Haus 268
Berchtesgaden 141
Bertha-Hütte 153 162
Canin-Schutzhütte . 162 243 278
St. Canzian, Neue Weganlage 176
Capanna Gnifetti 33
Cernikal, Ruinen 268
Cristallo-Gletscher, Wegbau z. 68
Dachsteinweg v. d. Austria-Hütte 153
Drahtseile mit Holzgriffen . 128
Feldner-Hütte 176
Frischauf-Haus 177
Funtensee-Hütte 141
Gaisalpe, Weg 160
St. Gilgen-Schafberg, Fahrw. 230
Glockner-Haus . . 161 191 243
Göll-Hütte 128
Grebenzen, Unterkunft auf d. 208
Grüntenweg 128 153
Hellthal-Klamm 206
Herzogstand-Heimgarten . . 141
Hinterbärenbad-Hütte . . . 128
Hirschthalalpe, Weg . . . 160
Hochgründeck-Weg 93 141 153
Hohen Freschen, Touristenhaus auf dem 142
Höllenthal-Riffel-Weg . . . 176
Hütte auf dem Jauken . . 230
— im Kaunserthale . . . 33
— im Moosthale 19
— im Pfossenthale . . . 33
— Italien. 33 162 191 231 268
— Neue 115
— des S. A.-C. . . . 69 191
— der S. d. A. Tridentini 208
— der S. Vorarlberg . . . 161
Hüttenbau der S. Telfs . . 153

Seite

Hüttenbesuch 1885 80
— 1886 288
Jamthal-Hütte 161
Immenstädter-Horn 128
Johnsbach 162
Jungfrau-Weg 288
Kaindl-Hütte 161
Karwendelgebirge, Wegbez. 141
Kellerjoch, Weg 153
Kematen-Rothenbrunn, Verbindungsweg 206
Konstanzer-Hütte . . . 33 206
Kronplatz-Hütte 162
Krottenkopf-Hütte 128
Kürsinger-Hütte . 161 176 190
Lackerboden, Unterkunftsh. 176
Magdeburger-Hütte 53
Manhart-Haus 162 278
Material, Neues, f. Hüttenbau 94
Memminger-Hütte . . 190 206
Monte Rosa-Hütte 93
Münchner-Haus a. d. Watzm. 176
Mullitzthale, Schutzhaus im 208
Nassfeld, Unterkunftshaus a. dem, (Carn. Alpen) . . . 176
— Unterkunftsh. (Gastein) 243
Nürnberger-Hütte 115 176 206 277
Nuvolau-Hütte 191
Oberaarjoch-Hütte 20
Presanella-Hütte 177
Primör-Gruppe, Wegverb. i. d. 190
Rainer-Hütte 161
Rappensee-Hütte 94
Riemann-Haus 141
Rosetta-Hütte 10
Rossbrand-Haus . . . 230 243
Salzkammergut 128
Schlern-Haus 161
Schönbühele-Weg 160
Schwarzegg-Hütte 177
Schwarzenberg-Hütte . . . 153
Schutzhäuser in d. N.-Ö. Alp. 243
Seebachpfad 277
Seebichl-Haus 243 277
Sonnblick-H. 161 191 207 215 288
Sonnblicksteig 277
Steinersattel, Weg auf den 230
Stou-Hütte 207
Stuiben-Hütte 153
Teplitzer-Hütte 141 176 243 277
Thaneller, Pavillon auf dem 206
Tilisuna-Hütte 190
Tofana-Hütte 191 216
Triglav-Haus 230
Untersulzbachfall, Weg zum 190
Vent 141
Vignemale, Schutzhöhle am 10
Vomperloch, Wegmarkirung 176
Wegarbeiten der S. Algäu-Immenstadt 42
— der S. Algäu-Kempten 42 215 277
— der S. Brixen 206
— des C. A. I. 53
— der S. Gröden 32 206 215
— der S. Hall . . . 19 215
— der S. Imst 69
— der S. Kitzbühel . . . 206
— der S. Klagenfurt . . 53
— der S. Miesbach . . . 208
— der S. München . . . 82
— der S. Prag 82
— der S. Salzkammergut . 19
— der S. Schwaben . 42 160
— der S. Steyr 190
— der S. Taufers 69
— der S. Telfs . . . 115 230

Seite

Wegarbeiten der S. Tegernsee 105
— der S. Traunstein 141 176
— der S. Villach . . 160 288
— der S. Vintschgau . . 32
— der S. Vorarlberg . . . 141
— der S. Waidhofen a/Y. 115
— der S. Wipptthal . 82 93
— der S. Wolfsberg . . . 69
Wendelstein-Haus 278
Wiener-Neustädter-Hütte . 162
Wildseeloder-Bischofsjoch, Wegmarkirung 160
Wischberg-Hütte . . . 162 278
Zsigmondy-Hütte . . . 177 208

Führerwesen.

Caola 268
Führer, Neue 128 142 191 216
— in der Fusch 154
— im Gailthal 163
— für Sannthal 288
Führer-Tarife für Gosau . . 163
— für Monte Rosa . . . 191
— für Reutte 162
— für Vorarlberg . . 142 162
Führer-Unterstützgn. 69 94 291
Führer-Unterstützungskasse 69
Führer-Verein, Stubaier . . 177
Führer-Versammlung in Neustift 142 154
Führer-Versicherung . . . 255
Führer-Verzeichniss . . . 142
Matt, M. 42
Pitzner 128
Wackerle, J. 33
Winkler, Georg 33
Zuderell, Chr. 162

Verkehr und Unterkunft.

Abonnementskarten . . 69 288
Ampezzo, Aus 177
Auskunftsstellen d. S. Vorarlb. 94
Bahn Achensee 205
— Aosta 142
— Bozen-Meran 129
— Gaisberg 105
— Jenbach-Achensee . . . 191
— Ischl-Salzburg 69
— Italienische . . . 116 243
— Lend-Gastein . . . 216 243
— Meran-Dorf Tirol . . . 278
— Oberstdorf-Sonthofen . 177
— Pilatus- 69
— Prien-Chiemsee 278
— Reichenhall-Berchtesg. 116
— Salzburg-Berchtesgaden 83
— Salzburg-Landesgr. 129 278
— Schmittenhöhe 255
— Schweizer 243
— Seil- 285
— K. k. österr. Staats- . 194
— Treviso-Belluno 288
— Valsugana 105
— Venedig-Trient 163
— Wien-Bozen-Meran . . 20
Bahnbauten in Salzburg . . 142
Bahnprojecte, Schweizer . . 177
Berchtesgaden 115
Bergbahnen 20 54
Chamonix, Hôtels in . . . 20
Comtomrb. Rundreiseb. II. 115 177
Dampfschiffahrt auf dem Gardasee 159
— auf dem Wallersee . . 54
Einfischthal, Berghôtel im . 54
Eisenbahnverbindungen zw. Norddeutschl. u. d. Alpen 216

Seite

Entwässerungsarbeiten im Karste 178
Extrazüge 163
Fahrtbegünstigung (Mähr.-Schles. Centralbahn) . . 191
— auf der Südbahn . . . 177
Fedajapass, Neues Gasth. a. d. 142
Ferleiten, Aus 129
Gams, Aus 192
Gotthardbahn 116
Grenzsperre 178
Grenzverkehr 208
Haltestellen 128
Haltestelle Perfuchs . . . 191
— Zillerthal 163
Hinterriss, Aus der 208
Jenbach, Aus 208
Karwendelgebirge, Aus dem 142
Kilometrische Eisenb.-Abonn. 208
Kitzbühel, Aus 288
Kolm-Saigurn, Aus 83
Kramsach, Aus 142
Liechtensteinklammen . . . 142
Lusern, Aus 129
Mendelpass, Gasthof auf dem 129
Meran, Aus 268
Mittenwald, Aus 244
Nachtzüge der Schw. Bahnen 129
Noth b. Gams 288
Oetz, Aus 163
Oetzthal 129 154
Oetzthal, Station 128
Paznaunthale, Aus dem 20 115
Postverbindung Achenkirch-Jenbach 129
— Dornbirn-Bregenzerwald 163
— Gaschurn-Schruns . . 163
— Jenbach-Mairhofen 105 154
— Jenbach-Zell a. Z. . . 163
— Landeck-Nauders-Schuls 142
— Nauders-Schuls-Tarasp . 191
— Oberammergau-Linderhof-Reutte 191
— San Michele-Fondo . . 192
— Vegogna-Ceppo morelli 177
Preisermässigung 129
Proviantdepôts 129
Quarantaine 129
Rauchkofelweg 205
Reichenau 129
Saisonkarten-Coupons 154 163
Simplon-Durchstich 288
Strasse, Bregenzerwald- . . 128
— Bürserberg- 163
— Enneberger- 163
— Iselsberg- 42 163
— im Suldenthale 177
— in das Verwallthal . . 142
— Mendel- 268
— Welschnofen-Fassathal . 268
Telegraphenlinie, Neue . . 20
Tölz, Aus 129
Verkehr zw. Norddeutschland und den Alpen . . 83
Vomperthal 115

Ausrüstung.

Antisept. Verbandtaschchen 142
Autofix-Zwicker 33
Braunin 34
Brause-Limonade-Pastillen . 178
Instrumente 178
Kletterschuhe 129
Miniatur-Feldstecher »Liliput« 142
Photogr. Reise-Apparat . . 116
Reichs-Feldflasche 178
Steigeisen 83

Seite

Touristen-Kochgeschirr . . 164
— Bestecke und -Laternen 282
Touristenwürste 163
Zinkfackeln 163 217

Unglücksfälle.

Dapunt 245 256
Diablerets 231 244
Frank 164
Grossglockner (Pallavicini) 179 192 245
Hochalpe 192
Hutchinson 278
Jungfrau (Jossi) . . . 179 192
Langkofel 209
Matterhorn (Burckhardt) 208 244
Migotti, Dr. A. 208
Mythen 116
Schiltalp 179
Schreckhorn (Munz) . . . 217
Sonklar, v. 179 192
Staufen, Hohen- . . . 278 288
Steinernes Meer 231
Tolomeo Tolomei 231
Unglücksfälle, Verschiedene 142 192 209 278
Wetterhorn 116
Witting 164

Personal-Nachrichten.

† Abich, H. 209
† Arning, Dr. 218
Bäumen, R. 69
† Bernard, Batt. 83
† Czerwenka, Dr. B. . . . 143
Dalla Torre, Dr. W. v. . . 179
† Damböck, L. 43
Dent, C. 193
Donkin, W. F. 193
Fallmerayer 256
† Föckerer, C. 54
† Graf, E. 209
† Kailhofer 54
† Lacedelli, Franz . . . 231
† Lasaulx, Dr. A. v. . 43 54
† Lechner, J. 69
† Noster, C. 290
Oertel, Prof. Dr. 142
Petter, Carl 164
† Pfaff, Dr. Fr. 193
Raesfeldt, v. 83
† Rambert, E. 290
Ratzel, Dr. F. 193
Reichel, W. 296
Richter, Dr. E. 69
Rojacher, J. 256
† Santner, Antonie 10
† Schiffner, Fr. 83
† Schum, Chr. 193
† Seckendorff, Frhr. v. . . 289
Simony, Dr. Fr. 43
† Tschudi, Dr. F. v. . 43 54
Vogl, Alois 290
† Wigand, Dr. 289

Verschiedenes.

Alpen. Name i. d. gr. Literatur 269
Alpenlager für Turner . . . 11
Alpenturnfahrt der Sachsen 143
Alpenvereins-Zirbe 69
Ampezzo, Aus 105
Ausdauer 69
Ausstellung 155
Auszeichnung 34
Berchtesgaden, Aus 245
Bergfeuer auf dem Haunold 245
Bergrutsch b. Ampezzo . . 290
Blitzlöcher 218
Blüthe, Seltene 209
Bodenseemessungen 290
Brand in Kötschach . . . 218
Bundesgerichtl. Entscheidg. 117
Coca 179 256
Edelweiss 11 34 143
Erdbeben 290
Erdrutschung 11
Etymologie der Bergnamen 55
Fassathal 143
Felssturz 11
Gastein, Aus 34
Gemsen als Verbreiter der Maul- und Klauenseuche 105
Gletscher, Stand der . . . 179
Hannover, Aus 129
Hochgebirgsstrapatzen im Dienste der Wissenschaft 20
Kreuzaufstellung 117
— auf der Brecherspitze . . 11
Lämmergeier 269
Liederbuch des D. u. Ö. A.-V. 268
Pfahlbautenfunde 256
Pflanzenschutz 129
Photographieen alp. Landsch. 43
Photographische Aufnahmen im Dachsteingebiete . . . 20
Post- u. Telegraphen-Verkehr auf deutschen Bergen . . 55
Römische Funde 269
Rosegger, P. K. 43
Schaubachdenkmal 164
Schwefelregen 129
Skizzenbuch, Alpines . . . 279
Stereoscopbilder 155
Tagespresse und Alpinismus 278
Tauernstrassen, Alte . . . 218
Tiroler Freiheitskämpfer . . 21
Tour, Militärische 143
Untersberge, Vom . . 10 34
Vorbereitung für Touren 155 165
Weihnachtsbescheerungen . 34
Wildbachausbrüche i. Pflerschthale 209
Witterungsverhältnisse . . 279
Wolkenbruch 218
Zimmer des Touristen . . . 245

Literatur und Kunst.

Seite

Album: Arlbergbahn Innsbruck-Bregenz 44
Alpines Lustspiel 71
Alpines Vademecum 165
Amonesta: Plan von Wien 233
Amthor: Führer durch Tirol . . . 36 144
Annuaire du Club Alpin Français . 35 290
Annuario dell' Istituto Cartogr. Italiano 156
Annuario della S. Fiorentina 130
Artaria's Spez.-Touristenkarte: Dachstein-Gruppe 219
Atti dei Congressi Alpini 156
Bach: Wanderungen 279
Baedeker: Südbaiern etc. 156 181
— Le Midi de la françe 219
Barth's Portrait 106
Bairisches Hochland 165
Baumgartner: Die Gefahren d. Bergsteigens 35
Bayberger: Geographisch-geolog. Studien aus dem Böhmerwalde 233
Berlepsch: Die Alpen in Natur u. Lebensbildern 144
Blätter d. Erinnerung a. d. Burggrafenamt 106
Bodensee- und Arlbergbahn 44
Bolletino del Club Alpino Italiano . . 193
Brentari: Guida del Cadore. — Guida di Bassano 194
Brandstätter: Rundschau über Villach 181
Cronaca della Società Alpina Friulana . 94
Dachsteinführer 130
Daudet: Tartarin in den Alpen 70
Debriges: Les Alpes du Dauphiné . . . 232
Diem: Führer durch Oedenburg . . . 280
Domanig: Josef Straub 106
Einbanddecken 219
Eisenbahnübersichtskarte 233
Entfernungskarte für das Algäu . . 130 165
Europäische Wanderbilder 71 130
Fatichi: Gite pedestri 233
Fuchs: Aus der Umgebung von Meran . 44
Führer durch Tölz und Umgebung . . 130
Gen.-Stabs-K. zu Geyer's Dachsteinführer 219
Gen.-Stabs-K. mit markirten Wegen . . 233
Geyer: Führer durch d. Dachsteingebiet 180
Grienberger: Ueber romanische Ortsnamen in Salzburg 257
Grube: Alpenwanderungen 56
Güssfeldt: In den Hochalpen 117
Harpprecht: Bergfahrten 43
Heer: Lebensbild e. schweiz. Naturforsch. 232
Heim u. Penck: Aus d. Gebiete d. alten Isargletschers u. d. alten Linthgletsch. 180
Hess: Ill. Führer durch d. Hohen Tauern 180
Hochgebirgsphotographieen von V. Sella 56
Hofer: Touristische Humoresken . . . 22
Jahrbuch für Geschichte, Sprache und Literatur Elsass-Lothringens . . 56 257
Jahrbuch des Schweizer Alpenclub . . 280
Jahrb. d. Siebenbürg. Karpathenvereins 56 218
Jahrbuch des Ungar. Karpathenvereins . 145
Jordan: Barometrische Höhentafeln . . 156
Keller: Die Gemse 281
Kienast: Admont 94
Kirchhoff: Länderkunde d. 5 Erdtheile 11 71
Kohlgrub 104
Langheinz u. Schwab: Praktische Winke über Ausrüstung etc. 181
Lauser: Herbstausflug nach Siebenbürgen 232
Leeder: Wandkarte der Alpen 22
S. Lyonnaise C. A. F. V. Bulletin . . . 218
Marinelli: Saggio di Altimetria 246
Martell: Le Causse Noir 94
Mayrhoferberg, Panorama vom 56
Meerheimb: Monodramen neuer Form . 44
Meurer: Distanz- u. Reisekarte v. Tirol etc. 219
— Illustrirter Führer durch Osttirol . 156
Meyer: Gräberfeld von Hallstatt . . . 257
Meyer's Reisebücher 144 194
Navratil: Prof. Dr. Oertel's Heilverfahren 257
Notizbuch für Alpenreisende 117
Oertel: Ueber Terrain-Curorte 21
Palazzi-Lavaghi: In Val di Cogne . . . 257
Photographieen von St. Canzian 117
Photographieen-Collection Dr. Güssfeldt's 106
Photographische Aufnahmen, Neue . . 44
Putz: Blätter, Blüthen, Früchte 280
Quatorze Itinéraires au Ballon de Guebwiller 56
Rabl: Illustr. Führer durch Oberösterreich 156
Rambles and Scrambles 290
Rekahöhlen, Karte der 56
Richthofen: Führer f. Forschungsreisende 232
Ritter: Alpengrüsse 35
Russ: Vögel der Heimat 106
Schrötter: Die Alpenflora 106
Schwarz: Die Erschliessung der Gebirge von d. ältesten Zeiten bis auf Saussure 44
Sections-Zeichen 257
Soc. degli Alpin. Triestini: Atti e Memorie 156
S. d. T. d., Dauphiné: Annuaire . . . 291
Sommier: Prima ascensione invernale al Capo Nord 291
Soperga e la sua ferrovia funiculare . . 246

Seite

Steub: Zur Namens- und Landeskunde der deutschen Alpen 21
Stieler, Karl, Dem Andenken 83
Studer: Walliser und Walser 291
Suess: Das Antlitz der Erde 34
Tourenverzeichniss u. Touristenführer für d. Ostkarawanken u. Sannthaler Alpen 22
Trautwein: Bairisches Hochland . . 56 145
Troost: Angewandte Botanik 245
Tschudi: Tourist in der Schweiz . . . 180
Tschudi, Dr. Fr. v. 194
Uebersichtskarte, Mitteleuropa 269
Vogesenclub-Mittheilungen 291
Wahl: Werth u. Wirkung d. Betrachtung der Natur 106
Weil's mi' freut 11
Wessinger: Bair. Orts- und Flussnamen 281
Westarp: Ein Winter in den Alpen . . 34
Wildbachverbauung u. Aufforstung, Zur Frage der 231
Zehl's Reisealbum 165
Zwickh: Führer durch d. bair. Hochland 181

Periodische Literatur 11 22 44 57 71 84 95 106 117 130 145 156 165 181 194 219 233 246 257 270 281 291

Vereinsangelegenheiten.

Seite

An d. Mitglieder d. D. u. Ö. A.-V. 1
Aufforstung 221
Generalversammlg. in Rosenheim: Festprogramm 165 181
— Tagesordnung 166
— Festbericht . . . 195 221
— Protokoll 199
— Ausflüge 233
Jahresbericht für 1885/86 . 196
Jahresrechnung pro 1885 . 168
Rechnung der Führer-Unterstützungskasse 169
Rundschreiben des C.-A. . 11 22 45 57 71 84 95 106 118 130 145 157 165 181 194 210 219 233 258 270 281 291
Schlussbericht des C.-A. Salzburg über d. Hilfsthätigkeit 45
Sectionsabzeichen 182
Statut d. Führer-Unterstützungskasse 220

Mittheilungen aus d. Sectionen.

Algäu-Immenst. 36 84 131 292
Algäu-Kempten 36 84 118 146
Amberg 12 36
Asch 23
Augsburg 47 72
Aussee 95
Austria 12 47 72 131 234 258
Bamberg 270
Berlin 23 58 118 258
Berchtesgaden 146
Bonn 23 169 292
Bozen 58 157
Braunschweig 23 95
Bremen 270 292
Breslau 23
Brixen 58
Bruneck 58
Burghausen 23
Chemnitz 58 131
Cilli 107
Coburg 47 72
Darmstadt 23 95
Dresden 23 182
Eisackthal 182
Erfurt 107
Erzgebirge-Voigtland . . . 58
Falkenstein-Pfronten . . . 23
Fichtelgebirge 59 72
Fieberbrunn 36
Frankenwald 47
Frankfurt a/M. 36 84
Frankfurt a/O. 36
Freiburg i/B. 47
Fürth 36
Gailthal 72
Gastein 23 107
Gera 47
Golling 47
Graz 23
Greiz 36
Gröden 47 72
Hall 84
Halle a/S. 131
Hallein 23
Hannover 118 169 246
Heidelberg 36
Hochpusterthal 59
Jena 24 157
Imst 72
Ingolstadt 36
Innsbruck 47 59 170
Iselthal 182
Karlsruhe 292
Klagenfurt 47 59 170
Konstanz 24 107 146
Küstenland . 47 59 95 118
Kufstein 72
Ladinia 292
Landshut 47
Lausitz 84
Leipzig 24 292
Lienz 59 118
Lindau 24 131
Linz 84
Lungau' 157
Magdeburg 59
Mainz 59 95
Marburg 72
Memmingen 47 108
Meran 47 59 95 146 221 270
Miesbach 47 292
Mittenwald 119 292
Mittleres Unterinnthal . . . 59
Möllthal 132
Mondsee 24 48
Moravia 48 108
Mülhausen 72
München . . 12 95 108 157
Neuötting 24
Nürnberg 48 282
Oberinnthal 24
Obersteier 48 59
Passau 59
Pinzgau 108
Pongau 59
Prag 95
Rauris 119 221 258
Regensburg 72
Reichenau 132 170 282
Reichenhall 59
Rosenheim 24 59
Salzburg 12 24 170
Salzkammergut 59
Schwaben 60 96 132
Schwaz 60
Schwarzer Grat 108
Silesia 132
Starkenburg 12 292
Sterzing 221
Stettin 292
Steyr 24 60
Strassburg 119
Taufers 72
Telfs 60 84
Tegernsee 24
Teplitz 108
Tölz 24
Traunstein 60 84 170
Trostberg 60
Ulm-Neuulm 292
Villach 60
Vintschgau 60
Vogtland 48 146
Vorarlberg 24 96
Waidhofen a/Y. 72
Weimar 24 146
Wels 48 60
Wiesbaden 60
Wippthal 96
Wolfsberg 72
Würzburg . . 24 96 132 282
Zillerthal 60

Sections-Ausflüge . 47 58 107 131 145 169
Vorträge 12 23 46 57 71 107 118 131 145 169 182 246 258 270 282 291

Von anderen Vereinen.

Alpenclub, Oesterreichischer 48
Alpine Club 72
Club Alpin Français . 12 84 96 132 182 282
Club Alpino Italiano . 60 84 146 170 234 270
Gebirgsverein, Steirischer . 60
Gebirgsverein Teplitz . . . 96
Karpathenverein, Siebenb. 194 210
— Ungarischer 146
S. Lyonnaise C. A. F. 24 96 132 182
D'Reissthaler 12
Schweizer Alpenclub 48 182 234
Società Alpina Friulana . . 210
Società degli Alpinisti Trident. 84 182 234
Société des Touristes du Dauphiné 60 282
Taunus-Club 210
Touristen-Club, Oesterr. 60 258
Vogesen-Club 282
Wendelsteinhaus, Verein 24 292

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 directer Zusendung: 6 M. = fl. 3.60 ö. W. = fr. 8.—.

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

Redaction und Expedition: München, Neuhauserstrasse Nr. 51 (Alte Academie).

Inseraten-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. 1886.

An die Mitglieder des D. u. Ö. A.-V.

Dem ehrenvollen Rufe der Generalversammlung zu Villach folgend, übernehmen mit dem heutigen Tage die Unterzeichneten die Leitung des D. u. Ö. A.-V. aus den Händen ihrer ausgezeichneten Vorgänger, deren thatkräftiger Umsicht und Sorgfalt der Verein seinen gewaltigen Aufschwung und die Mehrung seines Ansehens verdankt.

Wir müssen es in erster Linie als unsere Pflicht betrachten, das Geschaffene zu erhalten, die errungene Stellung und Geltung unseres Vereins zu wahren, die guten alten Ueberlieferungen fortzuführen und soweit unsere Kräfte und die Verhältnisse es gestatten, den stolzen Bau organisch und harmonisch weiter auszugestalten.

Eingedenk des Wortes, dass wir »nicht nur die Alpen durchforschen, sondern auch die Berge besteigen«, wird der unterzeichnete Central-Ausschuss sich die Pflege der touristischen Aufgaben besonders angelegen sein lassen. Er wird nicht nur sich bestreben, die praktische Thätigkeit des Vereins auf dem Gebiete der Weg- und Hüttenbauten, wie des Führerwesens, kräftigst weiter zu entwickeln, für diese Zwecke nach Möglichkeit grössere Mittel verfügbar zu machen und durch zweckmässige Verwendung derselben den Ansprüchen zu genügen suchen, sondern er betrachtet es auch als ein wünschenswerthes Ziel, dass in dem D. u. Ö. A.-V. ebensowohl die Männer, welche auf dem Gebiete der Alpenforschung thätig sind, ihr Heim sehen, wie auch jene, welche den Bergfreunden neue Wege und Ziele bahnen und erschliessen.

Dem bisher mit verständnissvoller Sorgfalt gepflegtem Gebiete der Publikationen und der wissenschaftlichen Thätigkeit des Vereins wird nicht minder die vollste Aufmerksamkeit des C.-A. gewidmet bleiben. Die »Mittheilungen«, welche sich seit der kurzen Zeit ihres Bestehens allseitige Anerkennung verschafft haben, sollen in der bisherigen Weise fortgeführt werden. Die Gediegenheit des Inhaltes, insbesondere in der Zeitschrift, soll unseren Publikationen den Rang erhalten, welchen der D. u. Ö. A.-V. gemäss seiner Stellung beanspruchen darf. Die Vereinigung von wirklich werthvollem Inhalt mit Vollendung in der literarischen Form muss als maassgebender Gesichtspunkt gelten. Wie bisher soll neben wissenschaftlichen Abhandlungen von berufenen Vertretern ihrer Fächer auch den schildernden Beiträgen der gebührende Platz eingeräumt werden. Auch wird es sich der C.-A. angelegen sein lassen, die Ausgabe der Zeitschrift jeweils schon im Laufe des Sommers zu ermöglichen.

Es wird eine besondere Sorge des C.-A. sein, der Zeitschrift auf geeignete Weise, eventuell durch materielle Unterstützung wissenschaftlicher Unternehmungen und Reisen werthvolle Beiträge zu sichern und dabei gleichzeitig auch der weiteren Durchforschung der Alpen zu dienen.

Die anderen Zweige der literarischen, wissenschaftlichen und gemeinnützigen Thätigkeit werden in unvermindertem Maasse Berücksichtigung finden.

Dass innerhalb der Kreise des Vereins der Gemeingeist, das herzliche und einträchtige Zusammenhalten der Sectionen, dem ja der D. u. Ö. A.-V. seine Erfolge verdankt, unverändert fortdauere, dürfen wir als zweifellos annehmen.

Die freundschaftlichen Beziehungen zu den Vereinen verwandter Tendenz gedenken wir mit aller Sorgfalt zu pflegen; war ja bisher auch der D. u. Ö. A.-V. stets bemüht, in selbstloser Weise Alles zu fördern und zu unterstützen, was aus Liebe zu den Bergen für diese und deren Bewohner geschah oder angestrebt wurde.

Wir schliessen mit der Bitte an unsere Sectionen und alle Mitglieder, bei der Erfüllung unserer ebenso ehrenvollen wie schwierigen Aufgabe uns durch thatkräftige Freundschaft und durch ihr Vertrauen zu unterstützen. Dieses Vertrauen zu rechtfertigen, werden wir unsere besten Kräfte einsetzen, und wenn auch diese vielleicht nicht immer genügen mögen, so wolle man doch niemals zweifeln an unserem guten Willen und dem Eifer, mit welchem wir zu wirken versprechen für die Ehre, das Blühen und Gedeihen des Deutschen und Österreichischen Alpen-Vereins.

München, 1. Jänner 1886.

Dr. Karl Alfred von Zittel, I. Präsident.
Freiherr von Raesfeldt, II. Präsident.
Ludwig Schuster, I. Schriftführer.
Friedrich Haas, II. Schriftführer.
Ludwig Steub, Cassier.
Theodor Trautwein, Redacteur.
Dr. Georg Kleinfeller, Beisitzer.
Otto von Pfister, Beisitzer.
Dr. A. Rothpletz, Beisitzer.
Heinrich Schwaiger, Beisitzer.

Seite

Steub: Zur Namens- und Landeskunde der deutschen Alpen 21
Stieler, Karl, Dem Andenken 83
Studer: Walliser und Walser 291
Suess: Das Antlitz der Erde 34
Tourenverzeichniss u. Touristenführer für d. Ostkarawanken u. Sannthaler Alpen 22
Trautwein: Bairisches Hochland . . 56 145
Troost: Angewandte Botanik 245
Tschudi: Tourist in der Schweiz . . . 180
Tschudi, Dr. Fr. v. 194
Uebersichtskarte, Mitteleuropa 269
Vogesenclub-Mittheilungen 291
Wahl: Werth u. Wirkung d. Betrachtung der Natur 106
Weil's mi' freut 11
Wessinger: Bair. Orts- und Flussnamen 281
Westarp: Ein Winter in den Alpen . . 34
Wildbachverbauung u. Aufforstung, Zur Frage der 231
Zehl's Reisealbum 165
Zwickh: Führer durch d. bair. Hochland 181

Periodische Literatur 11 22 44 57 71 84 95 106 117 130 145 156 165 181 194 219 233 246 257 270 281 291

Vereinsangelegenheiten.

Seite

An d. Mitglieder d. D.u.Ö.A.-V. 1
Aufforstung 221
Generalversammlg. in Rosenheim: Festprogramm 165 181
— Tagesordnung 166
— Festbericht . . . 195 221
— Protokoll 199
— Ausflüge 233
Jahresbericht für 1885/86 . 196
Jahresrechnung pro 1885 . 168
Rechnung der Führer-Unterstützungskasse 169
Rundschreiben des C.-A. . 11 22 45 57 71 84 95 106 118 130 145 157 165 181 194 210 219 233 258 270 281 291
Schlussbericht des C.-A. Salzburg über d. Hilfsthätigkeit 45
Sectionsabzeichen 182
Statut d. Führer-Unterstützungskasse 220

Mittheilungen aus d. Sectionen.

Algäu-Immenst. 36 84 131 292
Algäu-Kempten 36 84 118 146
Amberg 12 36
Asch 23
Augsburg 47 72
Aussee 95
Austria 12 47 72 131 234 258
Bamberg 270
Berlin 23 58 118 258
Berchtesgaden 146
Bonn 23 169 292
Bozen 58 157
Braunschweig 23 95
Bremen 270 292
Breslau 23
Brixen 58
Bruneck 58
Burghausen 23
Chemnitz 58 131
Cilli 107
Coburg 47 72
Darmstadt 23 95
Dresden 23 182
Eisackthal 182
Erfurt 107
Erzgebirge-Voigtland . . . 58
Falkenstein-Pfronten . . . 23
Fichtelgebirge 59 72
Fieberbrunn 36
Frankenwald 47
Frankfurt a/M. 36 84
Frankfurt a/O. 36
Freiburg i/B. 47
Fürth 36
Gailthal 72
Gastein 23 107
Gera 47
Golling 47
Graz 23
Greiz 36
Gröden 47 72
Hall 84
Halle a/S. 131
Hallein 23
Hannover 118 169 246
Heidelberg 36
Hochpusterthal 59
Jena 24 157
Imst 72
Ingolstadt 36
Innsbruck 47 59 170
Iselthal 182
Karlsruhe 292
Klagenfurt 47 59 170
Konstanz 24 107 146
Küstenland . 47 59 95 118
Kufstein 72
Ladinia 292
Landshut 47
Lausitz 84
Leipzig 24 292
Lienz 59 118
Lindau 24 131
Linz 84
Lungau' 157
Magdeburg 59
Mainz 59 95
Marburg 72
Memmingen 47 108
Meran 47 59 95 146 221 270
Miesbach 47 292
Mittenwald 119 292
Mittleres Unterinnthal . . . 59
Möllthal 132
Mondsee 24 48
Moravia 48 108
Mülhausen 72
München . . 12 95 108 157
Neuötting 24
Nürnberg 48 282
Oberinnthal 24
Obersteier 48 59
Passau 59
Pinzgau 108
Pongau 59
Prag 95
Rauris 119 221 258
Regensburg 72
Reichenau 132 170 282
Reichenhall 59
Rosenheim 24 59
Salzburg 12 24 170
Salzkammergut 59
Schwaben 60 96 132
Schwaz 60
Schwarzer Grat 108
Silesia 132
Starkenburg 12 292
Sterzing 221
Stettin 292
Steyr 24 60
Strassburg 119
Taufers 72
Telfs 60 84
Tegernsee 24
Teplitz 108
Tölz 24
Traunstein 60 84 170
Trostberg 60
Ulm-Neuulm 292
Villach 60
Vintschgau 60
Vogtland 48 146
Vorarlberg 24 96
Waidhofen a/Y. 72
Weimar 24 146
Wels 48 60
Wiesbaden 60
Wippthal 96
Wolfsberg 72
Würzburg . . 24 96 132 282
Zillerthal 60

Sections-Ausflüge . 47 58 107 131 145 169
Vorträge 12 23 46 57 71 107 118 131 145 169 182 246 258 270 282 291

Von anderen Vereinen.

Alpenclub, Oesterreichischer 48
Alpine Club 72
Club Alpin Français . 12 84 96 132 182 282
Club Alpino Italiano . 60 84 146 170 234 270
Gebirgsverein, Steirischer . 60
Gebirgsverein Teplitz . . . 96
Karpathenverein, Siebenb. 194 210
— Ungarischer 146
S. Lyonnaise C. A. F. 24 96 132 182
D'Reissthaler 12
Schweizer Alpenclub 48 182 234
Società Alpina Friulana . . 210
Società degli Alpinisti Trident. 84 182 234
Société des Touristes du Dauphiné 60 282
Taunus-Club 210
Touristen-Club, Oesterr. 60 258
Vogesen-Club 282
Wendelsteinhaus, Verein 24 292

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 directer Zusendung: 6 M. = fl. 3.60 ö. W. = fr. 8.—.

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

Redaction und Expedition: München, Neuhauserstrasse Nr. 51 (Alte Academie).

Inseraten-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. 1886.

An die Mitglieder des D. u. Ö. A.-V.

Dem ehrenvollen Rufe der Generalversammlung zu Villach folgend, übernehmen mit dem heutigen Tage die Unterzeichneten die Leitung des D. u. Ö. A.-V. aus den Händen ihrer ausgezeichneten Vorgänger, deren thatkräftiger Umsicht und Sorgfalt der Verein seinen gewaltigen Aufschwung und die Mehrung seines Ansehens verdankt.

Wir müssen es in erster Linie als unsere Pflicht betrachten, das Geschaffene zu erhalten, die errungene Stellung und Geltung unseres Vereins zu wahren, die guten alten Ueberlieferungen fortzuführen und soweit unsere Kräfte und die Verhältnisse es gestatten, den stolzen Bau organisch und harmonisch weiter auszugestalten.

Eingedenk des Wortes, dass wir »nicht nur die Alpen durchforschen, sondern auch die Berge besteigen«, wird der unterzeichnete Central-Ausschuss sich die Pflege der touristischen Aufgaben besonders angelegen sein lassen. Er wird nicht nur sich bestreben, die praktische Thätigkeit des Vereins auf dem Gebiete der Weg- und Hüttenbauten, wie des Führerwesens, kräftigst weiter zu entwickeln, für diese Zwecke nach Möglichkeit grössere Mittel verfügbar zu machen und durch zweckmässige Verwendung derselben den Ansprüchen zu genügen suchen, sondern er betrachtet es auch als ein wünschenswerthes Ziel, dass in dem D. u. Ö. A.-V. ebensowohl die Männer, welche auf dem Gebiete der Alpenforschung thätig sind, ihr Heim sehen, wie auch jene, welche den Bergfreunden neue Wege und Ziele bahnen und erschliessen.

Dem bisher mit verständnissvoller Sorgfalt gepflegtem Gebiete der Publikationen und der wissenschaftlichen Thätigkeit des Vereins wird nicht minder die vollste Aufmerksamkeit des C.-A. gewidmet bleiben. Die »Mittheilungen«, welche sich seit der kurzen Zeit ihres Bestehens allseitige Anerkennung verschafft haben, sollen in der bisherigen Weise fortgeführt werden. Die Gediegenheit des Inhaltes, insbesondere in der Zeitschrift, soll unseren Publikationen den Rang erhalten, welchen der D. u. Ö. A.-V. gemäss seiner Stellung beanspruchen darf. Die Vereinigung von wirklich werthvollem Inhalt mit Vollendung in der literarischen Form muss als maassgebender Gesichtspunkt gelten. Wie bisher soll neben wissenschaftlichen Abhandlungen von berufenen Vertretern ihrer Fächer auch den schildernden Beiträgen der gebührende Platz eingeräumt werden. Auch wird es sich der C.-A. angelegen sein lassen, die Ausgabe der Zeitschrift jeweils schon im Laufe des Sommers zu ermöglichen.

Es wird eine besondere Sorge des C.-A. sein, der Zeitschrift auf geeignete Weise, eventuell durch materielle Unterstützung wissenschaftlicher Unternehmungen und Reisen werthvolle Beiträge zu sichern und dabei gleichzeitig auch der weiteren Durchforschung der Alpen zu dienen.

Die anderen Zweige der literarischen, wissenschaftlichen und gemeinnützigen Thätigkeit werden in unvermindertem Maasse Berücksichtigung finden.

Dass innerhalb der Kreise des Vereins der Gemeingeist, das herzliche und einträchtige Zusammenhalten der Sectionen, dem ja der D. u. Ö. A.-V. seine Erfolge verdankt, unverändert fortdauere, dürfen wir als zweifellos annehmen.

Die freundschaftlichen Beziehungen zu den Vereinen verwandter Tendenz gedenken wir mit aller Sorgfalt zu pflegen; war ja bisher auch der D. u. Ö. A.-V. stets bemüht, in selbstloser Weise Alles zu fördern und zu unterstützen, was aus Liebe zu den Bergen für diese und deren Bewohner geschah oder angestrebt wurde.

Wir schliessen mit der Bitte an unsere Sectionen und alle Mitglieder, bei der Erfüllung unserer ebenso ehrenvollen wie schwierigen Aufgabe uns durch thatkräftige Freundschaft und durch ihr Vertrauen zu unterstützen. Dieses Vertrauen zu rechtfertigen, werden wir unsere besten Kräfte einsetzen, und wenn auch diese vielleicht nicht immer genügen mögen, so wolle man doch niemals zweifeln an unserem guten Willen und dem Eifer, mit welchem wir zu wirken versprechen für die Ehre, das Blühen und Gedeihen des Deutschen und Österreichischen Alpen-Vereins.

München, 1. Jänner 1886.

Dr. Karl Alfred von Zittel, I. Präsident.
Freiherr von Raesfeldt, II. Präsident.
Ludwig Schuster, I. Schriftführer.
Friedrich Haas, II. Schriftführer.
Ludwig Steub, Cassier.
Theodor Trautwein, Redacteur.
Dr. Georg Kleinfeller, Beisitzer.
Otto von Pfister, Beisitzer.
Dr. A. Rothpletz, Beisitzer.
Heinrich Schwaiger, Beisitzer.

Die Insecten-Fauna der Alpen.

Von **C. Freih. von Gumppenberg** in München.

Unsere grössten Reisenden, wie Humboldt, Schlagintweit u. A. haben es nicht verschmäht, neben den sorgfältigsten Messungen und Terrainstudien zu notiren, in welcher Höhe sie noch einen Schmetterling trafen. So berichtet Moore, auf dem 14 480′ hohen Chiklik in Indien noch einen Falter gefunden zu haben, und Kersten entdeckte auf dem Kilimandscharo in Zanzibar — etwa 8000′ hoch — den ersten afrikanischen Carabus — Laufkäfer — womit er der Wissenschaft einen grossen Dienst erwies. Wenn es für den Alpinisten ein Genuss ist, die herrliche, würzig duftende Gebirgsflora zu mustern, sich ein Sträusslein auf den Hut oder Stock zu binden, oder ein seltenes Pflänzchen in seinem Notizbuch zu pressen, so sollte auch das kleine muntere Volk, das sich um diese Kinder Flora's tummelt, darauf Anspruch machen können, unsere Aufmerksamkeit zeitweise zu fesseln. Die auffallendsten dieser Insekten sind in der Regel alte Bekannte von der Thalsohle her, der kleine Fuchs und der Distelfalter z. B. sind Kosmopoliten in horizontaler wie vertikaler Richtung, die ganze Erdoberfläche ist ihre Heimat; aber daneben finden wir eine grosse Anzahl unscheinbarer Thiere: Käfer, Wespen, Fliegen, Heuschrecken etc. etc., ferner besonders die Tagfaltergattung Erebia von dunkelbrauner Farbe, dann glänzend himmelblaue Vögelchen der Gattung Lycaena, düster graue, flüchtige Dämmerungsfalter der Gattung Gnophos, lichtscheue, bei Tage in den Felsritzen versteckte Nachtfalter der Gattung Noctua und schliesslich ganz winzige Thierchen mit Gold- und Silber-Zeichnung, welche um die alpinen Blüthen schwärmen oder an Grashalmen sitzen, das Heer der sogenannten Mikro's oder Kleinschmetterlinge. $6^1/_2$ % der gesammten europäisch-asiatisch-nordamerikanischen Schmetterlingsfauna gehören ausschliesslich der alpinen Region von 900—2800 m an, und es vergeht kaum ein Jahr, ohne dass nicht da und dort eine neue Spezialität entdeckt wird*). Jedoch höchstens von einem Sechstheil der bekannten Alpenfalter ist die Entwicklungsgeschichte bekannt, d. h. der Raupen- und Puppenzustand; ebenso liegt die Kenntniss der wagrechten wie senkrechten Verbreitung dieser Thiere noch sehr im Argen. Das hat seinen guten Grund. Zu einer erschöpfenden Erforschung dieser Entwicklungsgeschichte wäre ein mehrere Jahre fortgesetzter, ständiger Aufenthalt auf insektenreicher Höhe vom Beginne der Schneeschmelze bis zur völligen Einwinterung erforderlich. Das ist nun wohl den entomologischen Fachleuten unmöglich. Wie würden sich aber die Resultate der desfallsigen Forschungen vermehren, wenn sich Alpinisten und Touristen mit vereinten Kräften an dem Werke betheiligen wollten! Was nun die charakteristischen Eigenschaften der alpinen Falter im Vergleiche zu denen der Ebene anbelangt, so ist zu bemerken, dass 1. die Grösse der Flügel mit der Erhebung über den Meeresspiegel abnimmt, was mit der kurzen Zeit zusammenhängt, welche den Raupen zu ihrem Wachsthum gegeben ist; dass 2. der Körper länger behaart, oft zottig wird, zum Schutze gegen Kälte und Unwetter; 3. die hellen Farben bleicher werden, während sich die dunklen zu Schwarz verdüstern und die schwarzen Zeichnungen sich erweitern; endlich dass 4. die Struktur der Flügel eine kräftigere sein muss, da die Falter in diesen Höhen mehr als irgendwo den Stürmen zu trotzen haben. Letzteres ist auch der Grund, dass ganz unverletzte Exemplare im Hochgebirge schwer zu bekommen sind. Zu den Stürmen kommen dann noch die häufigen Hagelwetter, welche bei dem Mangel von schützenden Waldgruppen den zarten Geschöpfen mehr als in der Ebene verderblich werden.

Unwillkürlich drängt sich uns die Frage auf: Sind diese Falter, diese Käfer, Fliegen, Wespen u. s. w. seit Urzeiten hier geflogen und gekrochen, oder seit wann, oder in welcher Urgestalt? Welche Einwirkungen hatten die gewaltigen Umwälzungen, Vergletscherungen, Diluvialperioden auf unser niedliches Völkchen?

Es ist eine in die entomologischen Handbücher übergegangene landläufige Meinung, dass Centraleuropa durch die Eisperioden völlig entvölkert und später aus Sibirien wieder bevölkert worden sei. Wenn dem so wäre, dann müsste 1. die Eiszeit eine lokale Katastrophe gewesen sein, welche sich vorzugsweise Europa und Nordamerika als Opfer ausersah; 2. Sibirien den zur Wiederbevölkerung Europa's nöthigen Ueberschuss an Lebewesen produzirt haben, welche in ihrer Heimat die Bedingungen ihrer Fortentwicklung nicht mehr fanden, dagegen 3. die neue europäische Heimat diese Bedingungen sofort erfüllt haben.

Ist nun auch das Studium der Glacialphänomene noch ziemlich jungen Datums, so hat doch gerade das letzte Jahrzehnt bewundernswerthe Resultate auf diesem Gebiete der Wissenschaft aufzuweisen, welche neue Streiflichter auf die Urgeschichte unserer Botanik und Zoologie werfen. Aus den Forschungen von Agassiz, Asa Gray, Habenicht, Torell, Ramsay, Lüddecke, Zittel, Penck, Bayberger u. A. wissen wir bereits mit ziemlicher Sicherheit, dass von Europa, insbesondere von Deutschland ein breiter Gürtel zwischen der aus den Centralalpen vordringenden und der aus Skandinavien bis zum Erzgebirge herabreichenden Vereisung gletscherfrei blieb, welcher Gürtel im Osten vom Ob und Irtysch, im Südosten vom Schwarzen Meere begrenzt war. Dass auch der Ural seine Vergletscherung hatte, belehrt uns Poliakoff, und im Eise des nördlichen Sibiriens stecken bekanntlich heute noch zahlreiche Nashörner und Mammuths, welche die plötzlich erstarrende Fluth überrascht hatte. Wenn wir nun auch den centralasiatischen Hochgebirgen die allerdings noch nicht erwiesene Fähigkeit zuerkennen, einst ihre Gletscher gebildet und in die Ebene vorgeschoben zu haben, so bleibt als der mögliche Stammsitz dieser angeblich nach Europa ausgewanderten Fauna nur die centralasiatische Hochebene übrig. Jede Wanderung von Organismen setzt aber eine Aenderung in deren Existenzbedingungen voraus. Dass eine solche in der erwähnten Hochebene stattfand, ist aber nirgends erwiesen, vielmehr deutet Alles darauf hin, dass schon während und vor der Eiszeit drei Fünftheile Sibiriens Steppe waren, und kann ich mich mit der aufgestellten Behauptung, dass Asien erst nach Enteisung Europa's in Folge von Wasserabnahme verödete, bezüglich der mehrerwähnten

*) Die übrigen Insektenordnungen sind bezüglich ihres alpinen Charakters nicht in gleichem Maasse erforscht wie die Schmetterlinge, weshalb die nachfolgenden Daten auf absolute Genauigkeit keinen Anspruch machen können. Wir haben in Europa rund 20000 Käferarten, 12000 Wespenarten, 1000 Wanzenarten, 10000 Fliegenarten, von welchen allen circa 10% in den Alpen sich finden; dagegen fliegen von den 1000 Arten der Libellen und Florfliegen circa 30%, von den 350 Heuschrecken- und Cicadenarten 20% in den Alpen von der Thalsohle bis zu den Spitzen.

Hochebene, welche die grössten Stromgebiete der alten Welt und eine Unzahl von Binnenseen enthält, nicht recht befreunden. Und in diesem unfruchtbaren Steppengebiete Centralsibiriens soll sich eine so reiche, üppige Insektenfauna entwickelt haben, dass Europa damit wieder bevölkert werden konnte? — Und diese an Steppenkost gewöhnte Fauna soll dann in der aus feuchten Moränen üppig emporwuchernden Vegetation Europa's ihre Lebensbedingungen gefunden haben? — Noch unwahrscheinlicher dünkt mir die Hypothese von Jentzsch und Frey, welche Inseln oder sozusagen Oasen in dem vergletscherten Gebiete annehmen, auf denen sich die Urfauna erhalten hätte. Viel natürlicher löst sich die Frage durch Anerkennung der Möglichkeit, dass sich die Urfauna in dem vom Eise freigebliebenen Gürtel Mitteldeutschlands und Südost-Europa's erhielt und nach Wiedereintritt besserer Zeiten, verstärkt durch die Einwanderung centralasiatischer und nordafrikanischer Arten, in die alten Standorte, also auch in die Alpen zurückkehrte. — Dieser Wechsel des Aufenthalts innerhalb unseres Welttheils konnte selbst bei der nachgewiesenen dreimaligen Vergletscherung stattfinden, während sich für eine dreimalige Wiederbevölkerung Europa's aus Sibirien gewiss Niemand im Ernste wird erwärmen können. — Aber ich gehe noch einen Schritt weiter. Wenn wir bedenken, dass die Spitzen der Alpen immer noch 5—700 m eisfrei blieben, dass es streng genommen eine Höhengrenze des organischen Lebens auf unserer Erdkruste nicht gibt, dass die vordringenden Gletscher wohl in den durchzogenen Thälern ihre erodirende und nivellirende Wirksamkeit äusserten, die höheren Regionen aber unversehrt liessen, — dass die aus uralten egyptischen Gräbern an's Tageslicht beförderten Samenkörner ihre Keimkraft nicht verloren haben und hieraus auf die gleiche Kraft eines Insekten-Eies geschlossen werden kann, — dass endlich thatsächlich Schmetterlingsraupen und Puppen zehn Monate im Erstarrungszustande unter haushohen Schnee- und Eismassen unserer Hochalpen begraben liegen, um aufgethaut den unversehrten Falter zu liefern, — wenn wir Alles das bedenken, so erscheint mir die paradox klingende Annahme einer theilweisen Erhaltung der alpinen Urfauna während und unter der Vergletscherung gar nicht zu gewagt. Wie heute die Gletscher der Schweiz, Neuseelands, Feuerlands an blühende Gefilde stossen, so kann es damals auch in unseren Centralalpen ausgesehen haben, welche weniger als die skandinavischen Gebirge zur Gletscherbildung neigen. Wie wir heute beim Eintritte des Frühlings an steilen, gegen Süden gekehrten Berglehnen den Schnee schmelzen sehen, während er in den tiefer gelegenen, schattigen Thälern des Berges noch festgefroren liegt, so konnte damals auch die Enteisung von oben und unten gleichzeitig beginnen, und demnach die auf den eisfreien Gipfeln erstarrt liegenden Keime der Urfauna früher zum Wiedererwachen kommen als die der Vorberge. — Aber auch das Diluvialmeer war nicht im Stande, die Urfauna ganz zu vernichten. Durch die von Berg gemachte hochinteressante Entdeckung von Schmetterlingsraupen einer amerikanischen Spinnergattung, Paraponyx und Palustra, welche im Wasser leben, genau wie ihre Schwestern vom Festlande organisirt sind und nur in genau bemessenen Zeitabschnitten an die Oberfläche des Wassers kommen, um in ihren Rückenhaaren neuen Luftproviant einzufassen; — ferner durch den von Kiesenwetter gelieferten Beweis, dass die im Wasser lebende Käfergattung der Dytisciden nichts weiter ist, als ein dem Schwimmberufe angepasster Laufkäfer, wie wir ihn besonders bei der Schneeschmelze in unseren Felsgeröllen häufig treffen; — seitdem endlich Plateau's Versuche feststellten, dass Insekten im Eiswasser fortleben können, während sie in festem Eise eingeschlossen zu Grunde gehen, — seitdem ist es mir unzweifelhaft, dass die Natur in ihrem Triebe, die einzelnen Arten zu konserviren, während der periodischen Veränderungen des Weltschauplatzes manches Thier sich den Sitten einer tiefer stehenden Klasse anpassen oder in eine niedrigere Stufe herabsteigen liess, wenn dies zu seiner Erhaltung nöthig war.

Ziehen wir aus dem Gesagten einen Schluss, so muss dieser lauten: »Die heutige Insektenfauna unserer Alpen ist zum grossen Theile noch identisch mit der vor der Vergletscherung vorhandenen Urfauna.«

Betrachten wir uns nun diese Urfauna näher, so finden wir vor Allem, dass die Gebirge Centraleuropa's, Skandinaviens, Schottlands, Grönlands, Nordamerika's und Centralasiens, ja sogar Chili's, eine überwiegend grosse Anzahl gemeinschaftlicher, oft identischer, oft unwesentlich von einander abweichender Formen beherbergen. Die Insekten der Westküste Nordamerika's aber gleichen den europäischen — besonders am Südabhange der Alpen — mehr als jene der uns näher liegenden Ostküste, während letztere mit dem räumlich weit entfernten Ostgestade Asiens verwandte Arten gemein hat. Dies hat einestheils in meteorologischen Thatsachen, theils in der Aehnlichkeit der Meeresströmungen der beiderseitigen Küstenstriche seinen Grund. Der Regenfall in den Rocky Mountains ist genau derselbe wie im Altai, jener der Berge von Colorado wie auf dem Hochplateau Nordostasiens. Die Alpen zeigen an ihren Südabhängen dieselben Feuchtigkeitsverhältnisse wie das Kaskadengebirge in Oregon, und nirgends ist, wie uns Humboldt versichert, der klimatische Unterschied Nordamerika's und Asien's geringer, als an der Ostküste der neuen Welt. — Gerade durch die Uebereinstimmung aller Gebirgsfaunen der nördlichen Hemisphäre erweisen sich aber dieselben als Urtypus der circumpolaren Fauna, welche von den lokalen Veränderungen der Erdkruste und des Klima's unbeeinflusst geblieben und gemeinsamen Ureltern entsprossen ist. Wäre die ganze gegenwärtige europäische Fauna aus Sibirien eingewandert, so müsste jener Theil derselben, den sie mit Nordamerika gemein hat, aus Sibirien nordostwärts über die unwirthlichen vereisten Küsten der Behringsstrasse nach der neuen Welt übergesiedelt sein, wofür jeder Wahrscheinlichkeitsgrund fehlt. — Europa hat keine seiner eigenthümlichen Formen von Amerika geborgt, sondern es wurden beide Continente von der circumpolaren Urfauna mit einer Anzahl theils identischer, theils unwesentlich variirender Formen versehen. Die Geologen haben gefunden, dass das fossile Moschusschaf Frankreichs und Centraleuropa's mit dem des arktischen Amerika's identisch ist, und dass der Tertiärmiocän von Europa dieselben Pflanzenarten birgt, wie jener von Spitzbergen und Arktisch-Amerika. Darum geht noch heute — wie Dr. Ratzel bestätigt — durch die ganze nordamerikanische Flora ein starker Zug von Aehnlichkeit mit der europäisch-asiatischen Pflanzenwelt, und ich setze aus persönlicher Anschauung hinzu — auch der Insektenwelt.

Wenn wir aber für jedes Lebewesen einen bestimmten Ursprungsort ermitteln wollen, an dem es zuerst seine Rolle zu spielen begann, so ergibt sich aus dem gleichzeitigen und homogenen Auftreten der Pflanzen und Insekten auf

verschiedenen, räumlich weit von einander getrennten Punkten der Erdtheile nothwendig eine strahlenförmige Verbreitung von einem Ursprungscentrum und dies kann für unsere nördliche Hemisphäre kein anderes als der Nordpol sein. (Diese von Heer bereits vertretene Anschauung verfocht auch Dr. Penck auf dem Geographentage zu Hamburg.) Nachdem nun — wie Ziegler glaubwürdig annimmt — die Erstarrung der flüssigen Erde an den beiden Polen begann und am Aequator zum Abschlusse kam, so musste auch die Entwicklung des organischen Lebens auf der Erdoberfläche dieselbe Richtung verfolgen und die Pole einst — es mag freilich schon ziemlich lange her sein — blühende üppige Continente mit reicher Flora und Fauna besitzen.

Mit der Vereisung der Pole drängte sich dann diese Urfauna nach allen Richtungen der Windrose in die damals noch nicht zerrissenen Continente auseinander, und je weiter sie sich von der gemeinschaftlichen Wiege entfernte, je eher die Verbindung zwischen den einzelnen Geschlechtern verloren ging, je verschiedenartiger die Lebensbedingungen wurden, denen sie sich anpassen mussten, desto vielfältiger wurden die Variationen der Urfauna. Nur auf den Gebirgen, welche von der Kultur und von den nivellirenden Einflüssen der Gewässer weniger zu leiden hatten, konnte sich die Urform reiner erhalten. Wenn wir nun nach den Bedingungen fragen, unter denen eine Insektenart an einem Orte existiren und sich fortpflanzen kann, so müssen wir — abgesehen von den fleischfressenden Arten — vor Allem die entsprechende Flora nennen. Aber die Regionen der Botaniker decken sich nicht genau mit denen der Entomologen. Die Abhängigkeit der Insekten von der bezüglichen Nahrungspflanze ist nur eine einseitige, d. h. sie sind nicht unzertrennliche Gefährten, so dass die entsprechende Flora auch stets und allerorten die von ihr sich nährende Fauna im Gefolge haben müsste; sondern es bedingt nur das Fehlen einer ausschliesslichen Nahrungspflanze an einem Orte auch die Abwesenheit des zugehörigen Insektes. Die Verbreitungsbezirke der Pflanzen können demnach ganz andere und grössere sein, als jene der von ihnen ernährten Fauna, und letztere in ihrer Verbreitung durch Ursachen beeinflusst, gehemmt, gefördert werden, welche an dem Pflanzenleben spurlos vorübergingen. Nach Frey, welcher die schweizerische Alpenfauna beschreibt, verdoppelt sich die Menge der Arten von der montanen bis zur subalpinen Region (4500—6000′) und nimmt von da an aufwärts rapid ab; den grössten Prozentsatz hat die schweizerische Fauna mit Lappland gemein. Wenn die geognostische Formation eines Gebirgsstockes die Flora zu modifiziren im Stande ist, so gilt diess sekundär auch für die Insektenfauna. Diese zeigt demnach eine andere Zusammensetzung auf Granit und Gneiss, als in den Dolomiten und Kalkalpen. In den Kalkalpen ist sie reichhaltiger und mannigfaltiger.

Zur botanischen und geognostischen Beschaffenheit der Alpen gesellt sich dann die Vertheilung der Feuchtigkeit und Sonnenwärme — was wir kurzweg mit Klima bezeichnen wollen. Die Grenzen der senkrechten Verbreitung der Insekten werden vom Klima regulirt. Speyer nimmt für die Schmetterlinge Stufen von 1500′ oder rund 500 m an, bei einem Verbreitungsdurchmesser von 3 bis 5000′. Er bildet drei Regionen: die montane, subalpine und alpine, welche beiläufig einer Erhebungsskala von 1000, 1900 und 2800 Metern entsprechen. Von den 23 aus der Thalsohle bis in die alpine Region emporsteigenden schweizerischen Faltern reicht fast die Hälfte bis Lappland, dagegen von den 42 nur bis zur montanen Region gelangenden Arten nicht ein Fünftheil, von den tiefer lebenden kaum ein paar Arten. Die Skala der heutigen senkrechten Verbreitung der Insekten proportionaliter übertragen auf den einstigen polaren Continent müsste sicher die Grenzlinien der Urfauna ergeben. Aber ein grosser Prozentsatz der montanen Region mag ehemals der Thalsohle angehört haben und durch die vordringende Kultur, die Ausrodung der Wälder, die Anpflanzung der Haiden aufwärts getrieben worden sein, abgesehen davon, dass in Folge der Erhöhung des Niveau's in der Glacial- und Diluvialperiode jetzt Hügel und Thäler liegen, wo ehemals Ebene war.

Die ungestörte Entwicklung der Insekten ist an gewisse Temperaturverhältnisse gebunden. Je nachdem nun letztere auf verschiedenen Gebirgszügen verschieden sind, wird auch die senkrechte Verbreitung der Insekten verschiedene Grenzlinien zeigen. Im Kaukasus z. B. fand Wild für je 100 m senkrechter Erhebung eine mittlere Temperaturabnahme von 0,47 °, während Rivoli auf der Sierra da Estrella eine solche von 0,65 ° für 100 m constatirte. Ebenso weisen der Nord- und Südabhang der Alpen verschiedene Abstufungen der Temperaturverhältnisse auf, welche auf das Vorkommen der Insektenfauna Einfluss ausüben können. Dieselben Arten, welche in Schliersee im Thale vorkommen, steigen bei Innsbruck in die montane, bei Bozen in die alpine Region empor, weil die Temperaturverhältnisse ihnen diese Stufen anweisen. In ähnlicher Weise erhebt sich die Parnassia palustris unserer Tiefebenen am Atlas bis zu 3000 m. Auch die Schneegrenze hält sich in den verschiedenen Welttheilen nicht an die aufgestellte Regel, dass sie in gleicher geographischer Breite in gleicher Höhe liege. Im Felsengebirge von Colorado liegt 2500 m hoch ein Thal, aus dem bewaldete und grüne Felsenhäupter bis zur Höhe von 4000 m aufsteigen! Selbstverständlich ist hier auch die Grenze der alpinen Fauna hievon beeinflusst.

Ich habe oben erwähnt, dass der erhalten gebliebene Rest der Urfauna unserer Alpen nach der Eiszeit durch Zuzüge aus Asien verstärkt worden ist. Aus der Statistik der gemeinschaftlich in Europa und Asien vorkommenden Arten (etwa 35 %) ergibt sich nun, dass Kleinasien und der Altai nicht blos an sich die produktivsten mittelasiatischen Stammsitze der Insekten, sondern auch die Ausgangspunkte der europäischen Einwanderer sind. Es mag dies einerseits in Analogien der Territorialbeschaffenheit, anderseits in dem Umstande liegen, dass nach Wild die Isothermen an den Ostküsten des schwarzen und kaspischen Meeres und am Altai nördlicher steigen, als im übrigen Asien. — Sehen wir uns nun die Karte an, so finden wir, dass vom Altai nach Europa eine natürliche Hochstrasse führt, welcher die Insekten bei ihren Wanderzügen gefolgt sein mögen. Centralasien und das westlich gelegene Hochland sind durch den 60 Meilen breiten Rücken des Hindu-Khu verbunden, zu dessen beiden Seiten die Tiefländer von Indien gegen Süden, von Turan gegen Norden abfallen. Hier entspringen Indus und Ganges, Syr und Amu, hier erreichen die botanischen und klimatischen Contraste ihren Gipfel, — von hier aus, meint Ritter — konnte sich das Schauspiel der Menschengeschichte am besten entwickeln, — ich setze bei — das der Völker- wie der Insektenwanderung. Vom Hindu-Khu geht eine Heerstrasse durch Nordpersien nach Kleinasien, eine zweite längs des Altai nach Sibirien, eine dritte durch Turan zum Ural und

über diesen, sowie von Kleinasien aus über den Kaukasus nach Europa. Den Kleinasiaten schlossen sich dann auch einige Nordafrikaner an, welche das unseren Alpen so ähnliche Gebiet des Atlas an uns abtrat und über Sicilien oder Gibraltar uns zuführte.

Das Vehikel der Insekten auf ihren Wanderzügen*) bildeten natürlich Windströmungen. Grosse Gebirgszüge hemmten nur einen kleinen Bruchtheil der Wanderer, dessen zarte Constitution das Ueberschreiten der hohen Alpenkämme und Pässe nicht gestattete; dagegen gebot der atlantische Ocean ein gebieterisches Halt, denn kühne Versuche, welche hie und da ein solcher Wanderschwarm unternahm, den Ocean zu überfliegen, brachten demselben stets sicheren Tod in den Wellen.

Das Resultat unserer bisherigen Ausführungen ist nun Folgendes: Unsere heutige Alpenfauna ist zusammengesetzt: 1. aus dem erhalten gebliebenen Reste der nordpolaren Urfauna und 2. aus den zugereisten Auswanderern des übervölkerten Altai, Kleinasien, Persien und der nordafrikanischen Küste.

Maassen schätzt die Gesammtzahl der Schmetterlinge auf 129 744 Arten, wovon der 26. Theil mit rund 5000 Arten auf Europa trifft. Da wir nun aus den bisherigen Forschungsresultaten wissen, dass hievon $6^1/_2$ % ausschliesslich der Alpenregion angehören, so ergibt sich eine alpine Normalfauna von 325 Arten. Von diesen kommen nirgends anderswo als in den Alpen vor 135 Arten, dagegen haben die Alpen gemein mit Lappland 40, mit Skandinavien 30, mit dem Altai 30, mit den Pyrenäen 33, mit den armenischen Bergen 17, mit dem Ural 15, mit dem Kaukasus 4, mit den andalusischen Bergen 6, mit Schottland 8 und mit Labrador 8 Arten, zusammen 190 Arten. Wenn wir nun — und dazu sind wir nach dem oben Gesagten berechtigt — annehmen, dass die ausschliesslich in den Alpen vorkommenden, dann die lappländischen, skandinavischen, schottischen und nordamerikanischen Arten, in Summa 221, der Urfauna angehören, so verbleibt ein Rest von 104 Arten, welchen Asien und Nordafrika an unsere Alpen abgetreten haben, demnach den stattlichen Antheil von 32 %! — 22 Arten, welche der Ural mit dem Altai gemein hat, fehlen in Europa, sie mögen die Marodeure sein, welche die Wanderung hier unterbrechen mussten. Dagegen finden sich in Lappland 5 Arten des Altai, welche in den Alpen fehlen.

*) Solche Wanderzüge können wir auch heute noch von Zeit zu Zeit beobachten. Man erinnere sich an die vor einigen Jahren stattgefundene Massenwanderung des Distelfalters, welche durch alle Zeitungen lief; ebenso wanderte der Kohlweissling, z. B. zuletzt im August 1877, in ungeheuren Heerzügen, deren ich selbst einen beobachtete, als ich zum Sängerfeste nach Traunstein fuhr. Alle diese Züge, deren Literatur Dr. Hagen zusammenstellte, verfolgten mit brieftaubenähnlicher Orientirungsgabe dieselbe Richtung — Südost nach Nordwest — dieselbe Richtung, welche die Kultur der Völker mit diesen selbst seit Jahrtausenden einschlug und in aber Jahrtausenden einschlagen wird, — dieselbe, welche die Falter Kleinasiens, des Hindu-Khu und Altai nach Europa führte. Ebenso ist bekannt, dass grosse Heerzüge der Wanderheuschrecke stattfinden, welche da, wo sie Quartier nehmen, schrecklicher hausen und plündern, als die wildesten Kriegsvölker; und in gleicher Weise wurden schon Wolken aus Myriaden kleiner Netzflügler beobachtet. Es fehlt demnach keineswegs an greifbaren Beweisen für die periodische Wanderlust aller Ordnungen der Insekten.

Ueber die Frage nun, wie Touristen die entomologische Wissenschaft fördern können, sollen demnächst einige kurze Bemerkungen folgen.

Im Schneesturme auf die Dent Blanche 4364 m.

(Erste führerlose Besteigung.)

Von Dr. **Guido E. Lammer** in Wien.

Als wir, August Lorria und ich, am 20. August des verflossenen Sommers in Zermatt eingefahren waren, führte unser erster Gang zu Alexander Burgener, der eben an einem Fussleiden krank lag. Dreimal hatten wir ihn im Berner Gebirge getroffen, stets freundlich und uneigennützig ging er uns aus freien Stücken mit den werthvollsten Rathschlägen an die Hand, stundenlang lauschten wir den volksthümlich kernigen Erzählungen dieses seltenen Mannes, um dessen eherne Brust schon mancher Schneesturm vergeblich getost, dessen Kraft sich viel hundert stolze Gipfel unterworfen, an dessen treuem Arme manch' Touristenleben schon gehangen, und der sich doch im Verkehre so unbefangen und bescheiden gab. »Haben Sie schon die Dent Blanche gemacht?« war diesmal sein erstes Wort, »die müssen Sie morgen gleich angehen! Jahrelang war sie unmöglich wegen Vereisung oder Verschneiung der schlechten Platten, jetzt ist sie schön wie selten; aber in wenigen Tagen kann Neuschnee fallen und dann ist sie wieder für das Jahr unzugänglich.« Wir hatten zwar zuerst das Matterhorn traversiren wollen, um uns für die allgemein von Führern und Hochalpinisten als schwierigsten Zermatter Gipfel anerkannte Dent Blanche zu trainiren, doch waren durch eine Steinlawine die Hütte, die Seile und Strickleitern der italienischen Seite zerstört, (vgl. Mitth. 1885 Nr. 17) diese daher — wie man uns sagte — ungangbar, und das Horn blos über die Zermatter »Strasse« zu ersteigen, davon riethen uns Burgener, wie die uns bekannten Londoner und Schweizer Hochalpinisten ab. Die Dent Blanche aber stand schon lange auf unserem Programme, da ich mir auf diesem von Dr. Schulz unter den schwierigsten aufgezählten Gipfel (vgl. Mitth. 1885 Nr. 11) einige Quentchen der gepriesenen »gereiften Erfahrung« holen wollte.

So zogen wir am folgenden Morgen mit Proviant schwer beladen hinauf zur einsamen Stockjehütte. Die schlimmste aller Wolkenbildungen zeigte sich, dünne graue Spinnweben sanken langsam über das ganze Firmament und verhüllten allmälig Sonne und Himmelblau. »Bleiben Sie hier«, meinte der Hôtelier Seiler, der beste Zermatter Wetterkenner, »morgen kommen Sie sicher nicht auf die Dent Blanche, höchstens die Tête Blanche können Sie ersteigen, und ich empfehle Ihnen bestens diesen schönen Berg.« Mit tiefster Entrüstung erfüllte uns dies; die Tête Blanche ist nämlich ein formloser Schneehaufen zwischen Wandfluh und Dent d'Hérens. Auch ein alter Führer-Matador rieth uns dringend ab; dennoch gingen wir fort.

Wo der Tiefenmattengletscher sich mit dem Schönbühl- und Stockgletscher zu dem sanften, schuttbedeckten Zmuttgletscher vereinigt, liegt ein dunkles Felseneiland, umfluthet von grünlichem Eise, Stockje genannt. Am Südfusse desselben liegt die Schweizer Clubhütte, knapp ober der Moräne. Der Weg zu ihr führt durch schönen Wald erst zur Staffelalpe, dann über Viehtriften in das hässliche Labyrinth der riesigen

Moränenberge und lange zwischen und über diese weiter, bis man den Zmuttgletscher betritt und direkt auf das Stockje lossteuert. Weithin sieht man schon den Weg auf dem Moränenkamme unter den Felsen, ein Fehlen ist ausgeschlossen. Der Gletscher ist aper und sehr wenig zerklüftet, weshalb wir ohne Seil gehen und uns ganz dem Genusse des gewaltigen Naturbildes hingeben konnten. Anfangs hatte es etwas geregnet, aber später heiterte sich das Wetter mehr und mehr auf, einzelne Nebelfetzen zogen noch um das Matterhorn, welches während unseres Weges fortwährend seine Gestalt wechselt: erst das weltberühmte Zermatter Horn, schiebt es sich allmälig zum unschönen Klumpen zusammen, entfaltet aber, sobald wir um den vorspringenden Zmuttgrat herumgekommen sind, die herrlichen Formen seiner wilden Westflanke. Eine schauerliche Riesenwand stürzt vom Gipfel nördlich zum zerfetzten Matterhorngletscher hinab — über diese Wand hatte das tückische Verhängniss die Leiber jener Vier herabgerissen, tief in den Schründen des Matterhorngletschers liegt heute noch Lord Douglas' Gerippe. Rothhorn und Gabelhorn mit schroffen Felsformationen tauchen aus dem Nebel, die Dent d'Hérens leuchtet im weissen Schneetalare, aber gegen Westen, da treiben böse Wolken ihr Spiel. Als wir zur Hütte kamen, konnten wir den bekannten Schweizer Hochalpinisten Dr. Emil Burckhardt beglückwünschen, der mit zwei Führern von der Dent Blanche zurückkehrte. Er hatte vom Sturme zu leiden gehabt, welcher ihn zu einer zweistündigen Pause nöthigte; beim Abstiege fand er die Platten mit neuem Schnee überzuckert und schilderte sie uns als sehr bösartig in Folge dieses Umstandes.

Die Stockjehütte ist in dem schönen Baustile der antiken Säulenhalle erbaut, ihr Schöpfer hatte in erster Linie offenbar die gute Ventilation und die gesunde Abhärtung der Touristen im Auge: die drei Innenräume, in einer Front gelegen, haben jeder ein grosses Fenster und einen besonderen Eingang nach der Gletscherseite und ausserdem eine grosse Thüröffnung zu den anderen Räumen. Dazu sorgen sinnreich angebrachte Löcher im Dach und Mauerwerk, dass an frischer Luft kein Mangel sei. »Weichliche« Touristen haben versucht — zum Glück vergeblich — mit Strohbündeln die riesigen Ventilationsöffnungen der vielen Thüren zu verstopfen! Auf dem äussersten rechten Flügel befindet sich der Ofen, d. h. drei kunstvoll gelegte Moränensteine; aber die Schlafpritschen sind — richtigen hygienischen Prinzipien gemäss — weit, weit davon entfernt in den anderen Zimmern und die domartige Höhe der ganzen Hütte sorgt für hinreichende Division der Feuer- und Körperwärme. Auch befördern das schüttere, dumpfige Stroh, sowie die wenigen dünnen Decken die spartanische Abhärtung der Schläfer; lustige Mäusefamilien, welche grosse Löcher in die sehr nahrhaften Wolldecken gefressen haben, und noch kleinere, dunkle, aber schnellfüssige Wütheriche vertreten die Fauna und muntern träge Alpinisten zu grösserer Lebhaftigkeit auf*). Bald legten wir uns zur Ruhe und nur manchmal gab ein leiser, schabender Ton Kunde von dem stillen Daseinskampfe zwischen Mensch und — Säugethier. Nachts trat Lorria vor die Hütte und rief auch mich sogleich hinaus: Ein Bild lag vor unseren Augen, wie wir es schöner nie gesehen, wie es sich unvergesslich dem Geiste einprägt. Wolkenlos und windstill lag die klare Sternennacht über der Landschaft und der fast volle Mond übergoss mit Silberfluthen den zerschründeten Tiefenmattengletscher, die schauerlichen Westwände des Matterhorns und die eisglänzende Dent d'Hérens; unablässig aber dröhnten die Steinlawinen vom Matterhorn und Col du Lion.

Drei Uhr war es, als wir uns zum Aufbruche rüsteten; dieser späte Aufbruch ist ein Nachtheil der Führerlosen, welche nothwendig auf die erste Dämmerung warten müssen, wenn sie im fremden Hochterrain vordringen. Ein — quantitativ — reichliches Mahl nahmen wir ein; wir pflegen unsere Hauptmahlzeit stets um zwei oder drei Uhr Morgens einzunehmen und während der Tour nur manchmal (gewöhnlich auf dem Gipfel) einen kleinen Imbiss nachzuschieben. Gekocht haben wir nie auf Schweizer Hütten, da wir kein Holz schleppen wollten; als Proviant hatten wir stets sehr viel Brod, sehr viel Butter, etwas Chocolade, welche zur Belohnung für gelungene Leistungen verzehrt wurde, immer Citronensäure und Zucker, um uns jederzeit eine »Gipfellimonade« in unserer Kautschuckflasche zu brauen; selten nahmen wir Käse mit. Ich, der Vegetarier, hatte oft Früchtengelée für das Butterbrod, Lorria, der »Fleischling«, nahm sich rohen Schinken und gedörrtes Fleisch mit, doch war er damit stets am ersten Tage fertig; wir können also sagen, dass ich fast ausschliesslich und Lorria hauptsächlich von Butterbrod gelebt haben und wir dabei viele Tage der härtesten Arbeit mit voller Leistungsfähigkeit und nie gestörter Gesundheit ertragen haben.

Um 4 U traten wir in voller Rüstung in die frische Morgenluft hinaus; das Wetter war rein und schon glaubten wir der Unglücksprophezeihungen spotten zu können. Ein sehr schwach kenntlicher Pfad führt quer über die Schutthänge unter den Stockjewänden und steigt dann über einige Kletterpassagen nach rechts empor. 4 U 30 standen wir auf der Höhe des Stockjes und betraten den Stockjegletscher; das Seil wurde angelegt, das uns nunmehr durch neunzehn Stunden zu treuer Kameradschaft verbinden sollte.

Der Zermatter Anstieg zur Dent Blanche ist hinsichtlich seiner Länge berüchtigt; der ganze Südgrat des Berges von mehr als vier Kilometer Länge stürzt in seiner ganzen Ausdehnung mit unnahbarer Wand gegen den Schönbühl- und Stockgletscher ab; das ist die »Wandfluh«, deren Kamm bei Punkt 3595 T. A. im rechten Winkel nach Westen umbiegt und welche mit fünf oder sechs selbständigen Gipfeln, darunter einige Elf- und ein Zwölftausender, besetzt ist; diese Berge und die zwischen ihnen liegenden tiefen Scharten müssen alle ausser Punkt 3595 m überstiegen werden, um nur an den Fuss der Dent Blanche zu gelangen.

Auf dem Stockgletscher hielten wir vor Allem die Richtung nach dem Col d'Hérens ein, d. h. nach jenem Punkte, wo die Felswand und die darunter liegende Eishalde am niedrigsten ist, doch nöthigten uns grosse Séracs zu einem Bogen nach Westen; das westlich von uns befindliche Terrain prägte sich hier meinem Gedächtnisse ein, was uns später bei unserem nächtlichen Abstiege von unendlichem Werthe sein sollte. Am Gletscher sahen wir Dr. Burckhardt's Fussspuren, doch führten sie später rechts vom Col d'Hérens weg zu der einzigen Stelle, wo noch östlich vom Col die Wandfluh erstiegen werden kann. Wir hielten aber die Wand des Cols selbst für die bequemste Route und den Umweg für zu gering, um uns eine weit längere Kletterei zuzumuthen.

*) Die Hütten des S.A.C. im Berner Lande stehen im scharfen Contrast zu denen im Wallis und es ist z. B. der kleine Holzbau am Bergli eine wahre Mustercabane.

Der Bergschrund unter dem Col zeigte eine leidliche Schneebrücke, die Eiswand wurde in Stufen erstiegen, die unschwierigen Felsen erklettert und um die überhängende Schneewächte herumtraversirt. Um 5 U 55 standen wir auf der Höhe der Wandfluh, eine frische Brise strich über die seltsam schroffen Zacken der Aiguille de la Za und der Dent de Bertol, über die weiten Eisfelder des Glacier du Mont Minet und Glacier de Ferpècle uns als unsanfter Gruss entgegen; voll Spannung richteten wir den Blick nach unserer Feindin — gestern war sie ja durch dicke Nebel verhüllt gewesen — aber oh weh! da trieb eine weissgraue Masse bedenklich rasch um ihre Flanken und von West und von Nordwest zog es heran, wie ein Gespensterheer, formlos und düster und schnell: »Schneesturm!« Zu gut kannten wir die Zeichen, auf mancher Hochtour im Berner Lande hatten wir schwer vom Sturme zu leiden gehabt. Doch waren wir einmal auf dem Wege und mussten uns dem Fatum fügen. Der Sturm von gestern hatte hier oben die Spuren Burckhardt's gänzlich ausgetilgt; wir traversirten in gleicher Isohypse im weiten Bogen um den kleinen Schneegipfel, 3520 m, und die höhere Firnkuppe, 3595 m, herum. Bei Punkt 3566 m erreichten wir die Höhe der Wandfluh zum zweitenmale und gingen bequem über hart gefrorenen Firn weiter, fälschlich blieben wir zu lange auf der Kammhöhe, plötzlich standen wir vor einem unüberwindlichen Abbruche oberhalb einer tiefen Scharte; weit nach links mussten wir ausweichen, bis wir endlich eine Schneebrücke über die grosse Kluft fanden und zur Scharte hinabsteigen konnten. Jenseits ging es über harten steilen Firn empor zu den Felsen des hohen Gipfels, Punkt 3714 m. 7 U 11 war es, als wir hier eine kurze Pause machten, da sich in einem Eisloche Wasser vorfand, nachdem wir mit dem Pickel die Eisdecke entfernt hatten — das letzte Wasser für 24 Stunden. Lorria braute mittelst Citronensäure und Zucker Limonade und füllte unsere Kautschukflasche.

Direkt sind die Felsen nicht zu erklettern; wir traversirten also nach links über ein Eisband, oberhalb eines zum Glacier de Ferpècle steil abschliessenden Firnhanges, bis wir in die Felsen einsteigen konnten. Die westliche Gratrippe unseres Vorgipfels erreichten wir und traversirten dann zur Nordwestflanke, wo bereits eine durchaus nicht leichte Kletterei über abwärts geschichtete, grifflose Platten unser harrte. Später kam sanftes Terrain, über loses Gestein ging es lästig weiter, immer längs des westlichen Grates. Mauerreste aus roh zusammengelegtem Gestein fanden wir; es war vermuthlich der alte Bivouacplatz, gewiss hundertmal günstiger für den Dent Blanche-Ersteiger gelegen, als die Stockjecabane. — Tiefer und tiefer sanken die wirbelnden Nebel und schon flogen einzelne Fetzen an uns vorbei und zierliche Flöckchen setzten sich auf die Haare unserer Lodenkleider. Wir hatten die Höhe des ersten grossen Kammgipfels erstiegen und mussten nun auf sehr scharfem Schneegrate zu einer tiefen Scharte hinabsteigen. Rechts und links vom Grate schlugen wir Stufen — die von gestern waren nicht mehr zu sehen; langsam drangen wir vor, zuletzt windet sich der Körper links um einen vorhängenden Fels herum und wir kamen auf einen breiteren Schneekamm. Hier hatte uns der Nebel völlig erreicht und dichter und dichter wurde der Schneefall; auch steigerte sich der eiskalte Wind zu immer grösserer Heftigkeit. — Lorria meinte jetzt, nachdem wir beide lange schweigend mit trüben Erwartungen fortgeschritten waren, das Wetter werde »etwas unbequem«. Wir stiegen nun über einen sanften Grat von treppenartig gestuften Platten lange empor, dann kam ein Schneegrat, der eine Biegung nach rechts macht; wir sahen im Nebel keine 10 Schritte weit und geriethen links ab vom Grate. Aber bald wird die Firnwand steiler und schiesst nach links in die nebelige Tiefe hinab, der Schnee war vom Sturme beinhart geweht, und plötzlich griffen meine von vierwöchentlicher Alpenthätigkeit gerundeten Schuhnägel nicht mehr ein. Lorria's Steigeisen, die er schon am Col d'Hérens zu meinem Verdrusse angelegt hatte, bewährten sich hier, er ging jetzt voraus nach rechts aufwärts und half mir am Seile nach, um mir das Stufenhauen zu ersparen. Wir hatten den Grat erreicht, vorsichtig hielten wir uns von der wulstigen Schneewächte ferne; plötzlich — horch! — tönte es hell durch das Sturmespfeifen; kommt uns Jemand nach? Nein! deutlich hörten wir ober uns jodeln, die Stimme kam näher. Ist heute schon Jemand auf der Dent Blanche gewesen? Wir antworteten: droben in eisiger Einöde, zumal wenn der Nebel die Welt dem Blicke verhüllt, thut es wohl, einen Menschen anzutreffen.

Zehn Schritte von uns entfernt tauchten endlich drei Gestalten aus dem Nebel auf, ein Engländer mit zwei Evolener Führern, die von Alp Bricolla bis zum Fusse des eigentlichen Gipfels aufgestiegen waren, dort hatten sich die Führer geweigert, auf die Plattenwand hinauszugehen. Lorria sagte dem Engländer, dass wir unser Glück versuchen wollten; nun bestand dieser ebenfalls auf dem Anstiege. Wir gingen voraus auf scharfem Schneegrate längs der Wächte, die Führer folgten. Bald sah ich rechts unter der Wächte ein kleines Felsplätzchen, ich hieb den Ueberhang durch und wir erreichten in wenigen Stufen ein Fleckchen, wo wir endlich einmal vor dem eisigen Sturme geschützt waren. Wir blieben eine halbe Stunde unter dem schützenden Schneedache, um zu essen und eine Besserung des Wetters abzuwarten; doch nur auf Sekunden dehnte sich der Nebel aus, dann trieb wieder der Schneesturm sein tolles Wesen. Wir traten hinaus in das wüste Wetter, über verschneite Felsen stiegen wir etwas empor, da begegneten wir plötzlich wieder die andere Partie, welche sich nunmehr endgiltig zur Umkehr entschlossen hatte. Wir stehen jetzt unmittelbar vor dem Gipfel selbst, ein kurzer, abfallender Schneegrat trennt uns noch von den gefürchteten Platten, welche so manches Jahr vereist den Zugang zum Gipfel verwehren. Bei dem heutigen Schneefalle und Sturme hielten die Führer diese Plattenwand nicht für bezwingbar, wir wollten sie trotzdem angehen. »Je n'ai pas le courage d'aller plus loin«, erklärt der erste Führer, der andere warnt: »Vous risquez trop!« Wir stiegen auf, sie ab und verschwanden rasch im Nebel. Vor uns ist der unbezwingliche Abbruch des Südgrates, links steht ein scharfer fingerförmiger Zacken und markirt den Einstieg in die Südwestwand. Wie ein Schuppenpanzer liegen hier die bösen Platten um den Leib der stolzen Schönen; an dieser Wand war 1882 Gabett mit den beiden Führern Lochmatter abgeglitten und 1000 Fuss tiefer auf dem Glacier de Ferpècle gefunden worden. In Zermatt hatten wir vor zwei Tagen die erst kürzlich gefundenen Pickel der Unglücklichen mit eigenartigen Gefühlen betrachtet.

Anfangs ging es unschwierig, dann kam ein scharfer Absatz, der erklettert wurde, und wir gelangten in ein plattiges, seichtes Couloir, wo die Hauptschwierigkeiten begannen. Wir sahen nichts vor Nebel, der eben wieder in wilder Hast vorüberwogte, doch hatte mir Dr. Burckhardt gesagt: »Immer schief aufwärts durch die Wand traversirt, bis eine schwach kenntliche Felsrippe direkt zum Grate führt.« Ein

Eisstreifen muss in Stufen überschritten werden. — Es folgen immer bösere und bösere Platten, die Griffe und Tritte sind winzig und man findet in der ganzen Wand auch nicht einen einzigen Ruhepunkt. »Die Dent Blanche gefällt mir nicht, die hat ja gar keine Griffe«, dies Wort Mr. Farrar's citirt Frau Tauscher in ihrer Schilderung des Berges. Heute aber sind die Platten vom Neuschnee überzuckert und nur der Tastsinn kann die Unebenheiten auffinden. Wir waren etwas zu hoch in die Nähe des Grates gerathen, wo das Terrain stets am schlechtesten ist. Der Sturm heulte droben in den Gratzacken, er rüttelte unsere Leiber und wir schmiegten uns, jeder so gut er konnte, an das treulose Gestein; die Finger erstarrten von dem krampfhaften Anpressen an die verschneiten Steine, durch alle Ritzen der Kleidung drang der Schneegux — da wollte Lorria, deprimirt durch das Umkehren erfahrener Führer, nicht mehr weiter: »Meine Hände sind erstarrt, ich kann die Griffe nicht mehr halten und der Sturm wird uns hinabwerfen.« — »Oho, ich kehre nicht um; es muss mindestens + 5° haben«, rief ich zähneklappernd; 10 m höher als Lorria klebte ich an der Wand und musste durch den Sturm die Worte brüllen. Lorria zog das Thermometer: »Schon in der Tasche — 1°C., — 2°, — 4°, — $6\frac{1}{2}$°C. hat es! Mittag ist lange vorüber und wo sind wir erst! Den Abstieg nach Alp Bricolla finden wir im Nebel unmöglich und der endlose Weg zum Stockje ist ohne Bivouac nicht mehr zu machen, wenn wir noch weiter gehen — ein Gletscherbivouac aber im Neuschnee und Schneesturm halten wir nicht aus.« »Alles einerlei! die Teufelin da droben muss, muss bezwungen werden, hinunter werden wir schon irgendwie finden.« »Wir finden in dem Nebel gar nicht hinauf, sondern versteigen uns total in dieser Wand — ich gehe nicht weiter.« »Binde dich los vom Seil; kurz und rund: ich kehre nicht um! In höchstens einer Stunde müssen wir den Gipfel haben.« Lorria fügte sich, brummte aber weiter. Wir traversirten langsam vorwärts, endlich trafen wir auf eine Rippe, welche zum Grat zu führen schien. Dieses letzte Stück der Wand bis zur Erreichung des Grates war ganz ausserordentlich gefährlich; man ist hier meist nur auf die Reibung des Gewandes angewiesen, zur Gefahr der glatten Platten gesellt sich noch die der losen Steine. Der Südgrat war erreicht, er ist von vielen Zacken gekrönt, welche überklettert werden mussten. Dazwischen kamen Firnschneiden, sonst vielleicht unschwierig, damals aber wegen des wüthenden Gratsturmes bedenklich. In fieberhafter Hast strebten wir vorwärts, mit zorniger Wucht hieb ich den Pickel in das Eis und rasch waren dürftige Stufen geschaffen. Fast laufend stürmten wir jenseits die Felsen empor: wieder eine vereiste Scharte und wieder verliert sich drüben ein höherer Gipfel im Nebel. Und so ging es fort, die anberaumte Stunde war längst vorbei. »Wenn das dort noch nicht der Gipfel ist, dann hat meine Schneid' ein Ende«, rief ich. Wieder war es nicht der Gipfel — von Umkehr wurde nicht gesprochen, klirrend flogen die Eisschollen unter meinem Pickel weg, abermals schwang sich ein höherer Fels empor. »Donner und Wolkenbruch! — doch halt! Victoria! die Flaggenstange und das Steinmandl!« Wir warfen uns hinter den Schneewulst des Gipfels, um vor dem Windprall gedeckt zu sein — ein stummer Händedruck! Errungen!

Es war 2 U 10; das Schwerste, der Abstieg stand uns bevor; doch mussten wir uns eine kurze Pause gönnen. Wir assen etwas Brod, die Limonade war zum Eisklumpen erstarrt. Ich nahm die Karte Stafford-Anderson's aus der Gipfelflasche, Lorria die eines damals in Zermatt befindlichen englischen Hochtouristen, und wir hinterlegten die treue Abschrift nebst unseren Karten.

Nach $\frac{1}{2}$3 Uhr begannen wir den Abstieg, der Schneesturm hatte längst unsere Spuren wieder verweht. Vorsichtig, wie wir sind, bewegten wir uns stets nur einer vorwärts. Aeusserst schwer war der plattige Kamin, welcher vom Grat in die Südwestwand hinabführt, äusserst schwer war die nunmehr tief verschneite Plattenwand zu passiren. Ich dachte an Burgener's Worte: »Wenn Schnee fällt, so kommt man über die Platten nicht hinauf!« Jetzt waren wir droben und mussten hinab. Nicht immer trafen wir die beste Route. Einmal geriethen wir beide auf eine ganz grifflose, abschüssige Platte ohne Fortsetzung. »Eine Gabett'sche Stelle«, meinte ich; endlich gelang mir ein verzweifelter Sprung. Gleich darauf trat Lorria auf ein Gesimse, welches in seiner ganzen Breite abbrach. Er stürzte, doch hatte ich festen Stand und ertrug den Ruck des Seils. Das Eiscouloir erforderte Stufenarbeit. Als Abschiedsgruss der besiegten Dent Blanche pfiffen die Steine über unsere Häupter, da tauchte der scharfe Felsobelisk aus dem Nebel, wir hatten den Weg richtig gefunden und standen aufathmend am Fusse der Gipfelpyramide. 5 U! Lorria legte die Steigeisen an, während ich mich hinter eine Schneewächte barg: der Schneesturm hatte sich zum Orkan gesteigert; unsere Kleider waren vereist, Hut, Haare, Augenbrauen, Schnurr- und Vollbart auf der rechten Seite, der Wetterseite, waren von dicker Eiskruste bedeckt. Auf dem Punkt 3912 m begannen die Pickel elektrisch zu summen; mein Augenglas musste ich ablegen, weil ich nicht immer wischen konnte. Da trat ich auf eine verschneite, lose Platte, stürzte und brach mir durch ungünstiges Auffallen den vierten Finger der Rechten und dehnte mir eine Sehne der Linken. Es blieb mir nicht viel Zeit zum Jammern, wir mussten mindestens die Kletterstellen des Gipfels 3714 m vor Nacht passiren. Wir kamen zum Eisgrat, Lorria, der Vorangehende, suchte die alten Vertiefungen mit dem tastenden Fusse zu finden, was ihm auch meist gelang, doch vergass er in der Hast, dass wir beim Aufstiege von den Felsen seitlich zum Schneegrate traversirt hatten und arbeitete sich an der Schneide an Unebenheiten des Eises fort, bis er plötzlich keine Stufen mehr unter dem Fusse fühlte. Ich war rechtzeitig zu den Steinen hinübergegangen und erwartete nun jeden Augenblick Lorria's Sturz; ich zog daher das Seil, so gut es meine verletzten Hände zuliessen, mässig stramm an, indess es Lorria gelang, durch freies Hangeln über den Eisgrat sich in Sicherheit zu bringen. Auch die Platten des grossen Wandfluhgipfels waren durch Neuschnee sehr schwierig geworden; meine Hände, in denen ich Pickel und Seil führen musste, schmerzten mich etwas. Einen Moment lang erwogen wir ernstlich, ob wir nicht den alten Bivouacplatz für ein Uebernachten ausbauen könnten, doch als wir ihn kaum fanden im fusstiefen Schnee, erkannten wir das Wahnsinnige des Planes.

Um $\frac{1}{2}$7 U standen wir unter den letzten Felsen, die Schneewolken hatten sich zertheilt, aber die Kälte war intensiver geworden, der Sturm heulte mit unverminderter Wuth über die öden Firnreviere des Ferpèclegletschers und peitschte den liegenden Staubschnee in Wolken auf. Bis zur Hütte hatten wir, wie es sich später zeigte, über drei Gletscher zu wandern; ohne eine Secunde Rast eilten wir stumm weiter gegen den Col d'Hérens zu, doch sanken wir oft bis über die Knie im neuen Schnee ein und kamen langsam vorwärts.

Eine Viertelstunde lang trat der Mond aus den Wolken und wir überblickten zum ersten Male in unserem Leben die Dent Blanche. Doch wieder trieben dicke Wolken über den Mond dahin, es war finstere Nacht, als wir zum Col gelangten. Können wir den Abstieg über die Felswand und gar über die Eiswand mit Stufenarbeit wagen? Da schlug ich vor, längs des Kammes so lange fortzutappen, bis wir jenen Schneepass am Nordfusse der Tête Blanche gefunden hätten, der mir zufällig im Gedächtnisse geblieben war. An grosse Klüfte entsann ich mich dort, doch hatte er keine Wand; er ist namenlos, obwohl ihn der Topogr. Atlas als Uebergang verzeichnet, und so schlagen wir mit Zustimmung namhafter Zermatter Führer die Benennung »Col de la Tête Blanche« vor. Mechanisch wateten wir längs des Kammes dahin, Hügel auf, Hügel ab, wohl eine Stunde lang. Oft brachen wir bis zur Brust ein — war es eine Kluft, war es ein angewehter Schneehaufen? Oft trat der eine links hinaus an den Rand, vom andern am Seil gehalten, und tastete mit dem Pickel, ob dort noch immer der Absturz sei, doch stets bohrte der Stock durch die Schneewächte ins Leere hinab.

Endlich sahen wir es sich sanfter senken, der Pass musste erreicht sein. Es begannen nun die grossen Klüfte des Stockgletschers. Lorria, der Vorangehende, hatte den Weg zu finden, erst unmittelbar vor einer Kluft vermochte er dieselbe zu sehen, oft musste sie der Fuss tastend entdecken; dann wurde in grossem Bogen ausgewichen. Unsichere Neuschneebrücken wurden passirt, häufig sanken wir abwechselnd in Klüfte, rasch riss der Andere das Seil stramm an sich und half dem Gefährten heraus. Unten wurde der Firn holperig wie ein gepflügtes Feld, beständig fielen wir, doch wurde in stiller Resignation weiter gestolpert. Sollten wir die Hütte nicht finden, so müssten wir — wir hatten es fest beschlossen — die ganze Nacht rastlos fortwandern, da wir bei der kleinsten Ruhepause vor Müdigkeit eingeschlafen wären. Doch traf Lorria's Instinkt die Richtung ziemlich gut, rechts von uns tauchte eine dunkle Masse auf: die Stockjefelsen. Der Pfad über diese ist bei Tage sehr schwach kenntlich, jetzt bei Nacht und tiefem Schnee verloren wir ihn gleich anfangs. Hilflos irrten wir durch verschneite Kare hin und her und trafen immer an Abstürze, bis wir endlich kurz und gut zum Eisbruche des Tiefenmattengletschers uns hinabarbeiteten. Leichter als wir erwartet, konnten wir die Séracs passiren. Zu einem Felsblocke, den wir für die Hütte hielten, klommen wir über die Moräne; doch oben kam uns das Terrain bekannt vor und nach einigem Herumstolpern stiessen wir auf die Hütte. Unser Freudenjauchzer war sehr aufrichtig gemeint. 11 U 25 war es, als das aufflackernde Kerzenlicht zwei in eine dicke Eiskruste gehüllte Gesellen beleuchtete. Sämmtliche Fingerspitzen hatten wir uns erfroren. Lorria auch ein Ohr; Feuer konnten wir nicht machen, die Quelle war vermuthlich versiegt und unsere Limonade stack als Eisklumpen in der Flasche, doch gönnten wir uns jetzt nach zwölf Stunden Entbehrung ein langes Mahl, Butterbrod und Chocolade, sowie ganze Citronen mit Zucker als Trank. Dann schliefen wir einen eisernen Schlaf trotz der Kälte in der Cabane, welche weder die Limonade, noch die Eisballen an Lorria's Steigeisen aufthauen liess. In Zermatt, wo wir Tags darauf eintrafen, waren unsere zahlreichen Bekannten in Sorge um uns, da ein Telegramm der meteorologischen Anstalt in Bern kurz nach unserem Aufbruche Schneestürme signalisirt hatte. Sie begrüssten uns daher mit herzlichen Glückwünschen.

Zum Schlusse ein kurzes Wort pro domo: Ich schildere hier eine Bergfahrt, bei der die elementaren Hindernisse, welche sich dem Willen des Menschen entgegenstellen, sehr bedeutend waren, ich schildere diese Gefahren und Anstrengungen so, wie sie waren, ohne der Sitte jener Blasirten zu huldigen, welche auf dem Papiere leicht finden, was ihnen de facto sehr schwer geworden. Man hat aber seltsamerweise gerade die objektiven Berichte über ein solch' heisses Ringen mit der Elementarnatur getadelt als verführerisch für unternehmende Leser; und darum muss ich es ehrlich und rund heraussagen: Es ist nicht der Zweck meiner Schilderung, andere zu ähnlichen Unternehmungen anzueifern, — wenn sich aber eine jungkräftige Individualität in Folge meiner Schilderung zur frischen, freien That entschliesst, dann sei ihr ein herzlich »Glück auf!« zugerufen; denn allen pathetischen Salbadereien zum Trutz hat der alte Göthe doch ewig Recht:

Nur der verdient die Freiheit wie das Leben,
Der täglich sie erobern muss.

Touristische Mittheilungen.

Touren. *Darrey* 3540 m. Herr K. (S. A. C. Section neuchâteloise) machte mit den Führern Moser und Biselx die erste Ersteigung dieses Gipfels. Nähere Angaben fehlen bisher.

Col de Planereuse. ? m. Dieselbe Partie überschritt diesen neuen Hochpass, um aus dem Val Ferret zur Cabane d'Orny über den Glacier de Saleinaz zu gelangen. (L'Echo des Alpes No. 3.)

Dents de Perroc (höchster Gipfel) 3679 m. Die erste Ersteigung dieses Gipfels wurde im verflossenen Sommer von den Herren W. Kündig und A. Tschumi (S. A. C. Section genevoise) ausgeführt. Die Herren benannten diese höchste Spitze der Dents de Perroc »Pointe des Genevois«. (L'Echo des Alpes No. 3.)

Piz Bernina 4062 m (auf neuem Wege über den SW.-Grat). Am 12. August 1885 verliess Mr. W. Williams mit den Führern Schocher und Arpagaus die Rosegg-Restauration 1 U und erreichte vom Vadret da Tschierva aus die Einsattelung zwischen P. Bernina und Punct 3885 T. A. um 11 U 45. Indem man von hier den Grat verfolgte, gelangte man in weiteren $1\frac{1}{4}$ St. auf den Gipfel des P. Bernina. Abstieg zur Bovalhütte auf gewöhnlichem Wege in $2\frac{1}{2}$ St. (Alp. J. No. 90.)

Oetzthaler Gruppe.

Kirchenkogel 3296 m. *(Erste Ersteigung.)* Am 15. August 1885 machte ich von Gurgl aus einen Spaziergang auf die Gurgler Alpe, um mich über die auf den Kirchenkogel einzuschlagende Richtung zu orientiren. Dieser erscheint hier im Hintergrunde des Rothmoosthales, vom Rothmoosferner flankirt, als fein zugespitzte Pyramide, die über einem zackigen Grat ansteigt; bis zu zwei Drittel der Höhe dunkle Wände mit schroffen Abstürzen zum Ferner hinab, das oberste Drittel, eine schmal verlaufende Schneide, überfirnt. Ein Aufstieg über den Gaisbergferner durch das Gaisbergthal, gegenüber dem Granatkogel, zeigte sich von vornherein wegen ungangbarer Wände als problematisch; bessere Aussichten bot das Rothmoosthal. Der folgende Sonntag war einem Ausfluge auf den touristisch wenig beachteten Königskogel gewidmet. Vom Führer Scheiber begleitet, stieg ich von der Seite des Verwallthales auf, bog aber in der halben Höhe auf die Königsthaler Seite über und fand nach zweieinhalbstündiger Wander-

ung über unzuverlässige Platten und mürbes Gestein auf der Spitze einen vorzüglichen Ueberblick über die gesammte Thalumrandung von Gurgl; im Süden dominirt der Granatkogel, neben ihm erscheint als schneidiges Dreieck, über Vorbauten ansteigend, der Kirchenkogel. Der Königskogel verdient als Aussichtspunkt entschieden mehr Beachtung, als er bisher gefunden hat; zudem ist die Wanderung auf ihn, wenn auch des Gerölles wegen etwas mühsam, absolut gefahrlos. — Am 17. August früh 4 U brach ich mit Alois Scheiber und Johann Grüner von Widum auf. Wir bogen dem Steinmandl auf der Gurgler Alpe 2250 m gegenüber in das Rothmoosthal ein, ohne die Thalsohle selbst zu betreten, und zogen uns an den Abhängen der Hohen Mut stetig in die Höhe. So vermieden wir auch den zerrissenen, durch eine vom Seelenkogel herabkommende Mittelmoräne durchzogenen Rothmoosferner. Um $^1/_2$ 7 U erreichten wir in der Höhe von 2650 m (Temperatur + 4° R.) den Sattel zwischen der Hohen Mut und dem westlichen Vorgipfel des eigentlichen Kirchenkogels. Die Erreichung dieses Vorgipfels 2805 m hätte weiter keine Schwierigkeit geboten, wäre aber zwecklos gewesen; denn nach wenigen Schritten an seiner gegen den Rothmoosferner abfallenden Flanke erschien zwischen ihm und dem allmälig hinter Vorbauten zurücktretenden Hauptgipfel ein langgestreckter, absolut ungangbarer Grat; er läuft in eine Reihe überhängender, theilweise wunderlich gekrümmter Felshörner aus, wie ich deren über ein Dutzend zählte; dagegen schien es möglich, uns an seinen gegen den Rothmoosferner steil abfallenden Wänden zu einer über zwei ausgedehnten Schneefeldern sichtbaren Scharte zwischen den beiden äussersten Hörnern hinaufzuarbeiten; in dieser Richtung vermuthete Scheiber, und zwar mit Recht, wie sich später herausstellte, den Hauptgipfel. Wir stiegen sofort in die Wände ein; das Gestein zeigte sich im höchsten Grade morsch und ausgewittert und bot wenig verlässliche Griffe; die minder steilen Stellen waren mit feinem Schutt überdeckt, in dem, da der Fuss immer wieder zurückglitt, sich nur mühsam vorwärts kommen liess. Nach zweistündiger Arbeit war die Scharte, auf die wir zwischen den besagten Schneefeldern hindurch zugesteuert waren, gewonnen; jenseits stand, wie auf einem schmalen Vorbau, die Liebnerspitze, die sich jäh und unmittelbar über den im todten Winkel uns zu Füssen liegenden Rothmoosferner erhob. Der Vorbau selbst war wieder in ca. 60 m Höhe von einem langgestreckten Grat überragt, über dem zwei höhere Felsgipfel anstiegen. Rasch war der Grat, da das Gestein sich etwas zuverlässiger zeigte, erreicht; wenige Schritte über ihn weg und plötzlich erschien der Hauptgipfel in nächster Nähe, kaum mehr als 120 m über uns. Zunächst musste eine jähe Eishalde erklommen werden, auf der Pickel und Steigeisen in Anwendung kamen; dann folgte wieder lockeres Geröll, über das wir die Spitze 9 U 30 erreichten. (Temp. + 5°, in der Sonne + 22° R.) Die Spitze war schneefrei; in ihrer Mitte durch einen Blitzstrahl, wie Scheiber behauptete, kesselförmig eingesenkt, bildet sie eine Fläche von ca. 6 qm; nach drei Seiten fällt sie mit überhängenden Wänden ab. Ueberraschend war zunächst der Blick auf den im todten Winkel sichtbaren Firnkessel des Gaisbergferners mit seinen gewaltigen Séracs und klaffenden Spalten. In nächster Nähe erhoben sich Granatkogel, Hoher First und Liebnerspitze, sodann die Spitzen des Passeirer Kammes, die drei Seelenkögel und die gesammte Umrandung des Gurgler Thales; tiefer im Hintergrunde zeigten sich besonders ausgezeichet Similaun und Weisskugel, alle hoch überragt von der Venter Wildspitze. Leider wurde das Bild bald durch eine über den Passeirer Kamm sich hereinwälzende Nebelwand gestört. Um 11 U begann der Abstieg. In den Wänden hielten wir die Richtung des Aufstieges ein, bogen dann im rechten Winkel gegen den Rothmoosferner ab, schritten auf ihm thalabwärts, wobei wir eine gewaltige Gletschermühle trafen, betraten am Ende der Gletscherzunge um $1^3/_4$ U den Thalboden und kamen um $2^1/_2$ U wieder in Gurgl an.

Rastatt. *Dr. Oster.*

Weg- und Hütten-Angelegenheiten.

Rosetta-Hütte. Auf der Cima di Rosetta soll seitens der Società degli Alpinisti Tridentini eine Schutzhütte errichtet werden.

Schutzhöhle am Vignemale. Graf Russel (C. A. F. Section du S.-Ouest) hat neben der von ihm schon früher hergestellten und wohl adaptirten Schutzhöhle, wenige Meter unter dem Gipfel des Vignemale, 3298 m (Pyrenäen), eine zweite Höhle aussprengen und zu Unterkunftszwecken herrichten lassen, nachdem in Folge des gesteigerten Besuches dieser leicht zugänglichen Spitze der Raum in der ersten Höhle sich als nicht zureichend erwies. *L—a.*

Personal-Nachrichten.

—. Am 29. November 1885 ist in Bozen Frau Antonie Santner nach mehrwöchentlichem Leiden im Alter von nur 41 Jahren verschieden. Seit vielen Jahren Mitglied unseres Vereins, ist ihr Name in alpinen Kreisen ein wohlbekannter; sie hat an der Seite ihres als Bergsteiger berühmten Gatten so manche schroffe Spitze unserer Dolomiten mit einer bei Frauen seltenen Kühnheit und Ausdauer erstiegen. Nicht Sucht nach eitlem Ruhm war's, was sie hinaustrieb in die romantischen Thäler, auf die erhabenen Zinnen unserer Gebirgswelt, sondern warme, echte Begeisterung für die unvergängliche Schönheit derselben; da fand sie, bei ihren Wanderungen durch Feld und Wald, in der unverfälschten Natur, die Motive für ihre zu Hause ausgeübte Kunst, für die in ausgedehntem Maasse betriebene Alpenblumen-Industrie, als deren Begründerin sie in Tirol angesehen werden kann, die ihr einen weitverbreiteten Ruf verschaffte und erst in letzter Zeit noch von London aus eine Medaille einbrachte. Aus dieser Begeisterung erklärt sich der poetische Zauber, der ihre Arbeiten auszeichnete, der vornehme Geschmack, die unerreichte Vollkommenheit derselben, welche von Fremden und Einheimischen mit Vorliebe als Andenken an unsere Berge mitgenommen wurden und nun auch mit dazu beitragen, bei Allen, welche Gelegenheit hatten, die Verblichene in ihrem bescheidenen Wesen kennen zu lernen und sie bei ihrer stillen, emsigen Thätigkeit zu beobachten, eine freundliche Erinnerung zu sichern. — Die Sektion Bozen ehrte die Verstorbene, indem sie ihr einen Kranz aufs Grab legte. *A. H.*

Verschiedenes.

Vom Untersberge. Wie bekannt, wird das Schutzhaus der S. Salzburg auf dem Untersberge wegen der meteorologischen Beobachtungen auch im Winter bewohnt. Der betreffende Wirthschafter wollte nun am 11. December seine Familie nach dem Hause bringen und stieg mit seiner Frau und dem kleineren Kinde, begleitet von einem männlichen Verwandten auf den Berg. Glücklich waren Alle bereits auf das Plateau oberhalb der Steinernen Stiege gelangt, als die Frau plötzlich von einem Herzschlage getroffen wurde und sofort eine Leiche

war. Der Gatte wachte die ganze Nacht bei der Leiche der armen Frau und litt bei der fürchterlichen Kälte derartig, dass er selbst krank daniederliegt. Die Leiche wurde am 12. December nach Grödig herabgebracht.

Kreuzaufstellung auf der Brecherspitze 1680 m. Im September d. J. wurde auf der Brecherspitze ein 5.5 m hohes Kreuz, aus einem Fichtenstamm gezimmert und durchaus mit Zinkblech beschlagen, durch Herrn Bruno Friedrich aufgestellt, der hiebei sich der wärmsten Unterstützung seitens der Bewohner des Schliersee-Gaues und insbesondere der dortigen Forstbeamten erfreute. Das Kreuz ist nach allen Seiten hin sichtbar. (A. d. R. Bekanntlich beabsichtigt die S. München im J. 1886 den dermalen gänzlich verfallenen Steig über den Grat, Brecherschneid, neu herzustellen.)

Felssturz. In der Nacht vom 6. zum 7. December ist in der Gasteiner-Klamm eine Felsenpartie abgerutscht, welche das Strassengeländer in einer Länge von 60 m zerstörte und theilweise in den Abgrund stürzte.

Erdrutschung. In Ampezzo sind die auf linkseitiger Lehne befindlichen Häusergruppen Staolin und Alvera in grosser Gefahr abzurutschen. Die Muhrbewegung, welche sich unterm Boden langsam vollzieht, lässt auf der Oberfläche diese Erscheinung deutlich erkennen. Ein Haus musste schon geräumt werden.

Alpenlager für Turner. In Chiusaforte, einer Bahnstation zwischen Udine und Pontebba, hat sich unter Vorsitz des Bürgermeisters auf Anregung des in Turnerkreisen wohl bekannten Herrn Constantin Reyer ein Comité gebildet, welches Verfügungen treffen will, um der Jugend Italiens Gelegenheit zu geben, massenweise die Alpen zu besuchen und den Alpinismus in allen seinen Zweigen zu pflegen. Es soll erstens billigste Einquartierung und Verpflegung für Schulen und Turnvereine, dann ein Lesekabinet mit naturhistorischen Sammlungen aus dem Bezirke und schliesslich ein Turnplatz geschaffen werden. Dieses Comité gliedert sich in verschiedene Abtheilungen, worunter eine die Anmeldungen entgegennimmt. Auf diese Weise soll die italienische Jugend dem Alpinismus zugeführt und auch den deutschen Turnvereinen sollen die gleichen Begünstigungen gewährt werden.

Schutz des Edelweiss. Der Salzburger Landtag hat ein Gesetz beschlossen, welches das Ausgraben von Edelweisspflanzen sammt Wurzeln, sowie auch den Verkauf solcher bewurzelter Pflanzen verbietet. Die Uebertretung des Gesetzes wird mit Geldstrafen von 5 bis 50 fl., im Wiederholungsfalle bis zu 100 fl. belegt. — Der Landesausschuss wurde ferner beauftragt, geeignete Maassnahmen gegen die Ausrottung des Enzian zu treffen.

Literatur und Kunst.

Dr. A. Kirchhoff: Länderkunde der fünf Erdtheile. *I. Europa.* 2 Theile in je ca. 50 Liefergn. Leipzig-Prag, G. Freytag u. F. Tempsky. 1. Lieferg. 90 Pf. = 54 kr.

Anschliessend an die im selben Verlage erschienene Allgemeine Erdkunde wird nunmehr unter dem Titel »Länderkunde der fünf Erdtheile« ein Specialwerk herausgegeben, welches die Eigenthümlichkeiten und Verhältnisse der einzelnen Erdtheile schildern wird. Das erste Heft liegt uns vor und gestattet dasselbe bereits, ein Urtheil dahin abzugeben, dass man es mit einem musterhaften geographischen Werke zu thun hat. Sowohl der Name des Redacteurs, wie der Mitarbeiter — an dem ersten Bande ist Herr Prof. Dr. Penck in hervorragendem Maasse betheiligt — bürgen für die Güte; die Ausstattung ist äusserst vornehm und prächtig. Wir behalten uns vor, dieses in der That hochbedeutsame Werk einer eingehenden Besprechung zu würdigen und begnügen uns für heute, es der Aufmerksamkeit der geehrten Leser auf das Wärmste zu empfehlen.

»Weil's mi' freut«. In Lampart's Alpinem Verlag zu Ausgsburg ist die photographische Reproduktion des schönen Oelgemäldes von E. Rau (ein Gebirgsmädchen das mit frohem Lächeln dem Beschauer entgegenblickt), erschienen. Das reizende Bildchen wird jedem Freunde der Bergwelt besondere Freude machen. Die Ausgabe in Cabinetformat kostet 50 Pfg.

Periodische Literatur.

Oesterr. Alpenzeitung. Nr. 180 u. 181. Otto Fischer: Die Grohmannspitze 3174 m (I. Erst.). — Heinr. Hess: Eine Gratwanderung in den Haller Mauern.

Oesterr. Touristenzeitung. Nr. 24. Franz Goldhann: Streifzüge in den Alpen. V. Von Aflenz nach Bruck. — v. Rettich: Der Weinsberg. — C. M. Baumwolf: Die Ennsthaler Alpen. (ill.) — Franz Jvanetič: Die weisse Frau von Hochosterwitz.

Tourist. Nr. 24. Franz Gilly: Sieben Tage in der Glocknergruppe. — M. Besser: Der Mensch in den Alpen.

Schweizer Alpenzeitung. Nr. 1. Dr. Asper: Ueber die Möglichkeit, hochalpine Seen mit Fischen zu bevölkern. — Rud. Walder: Besteigung des Popocatepetl 5420 m.

Rundschreiben des Central-Ausschusses No. 113

1. Jänner 1886.

I.

Wir beehren uns mitzutheilen, dass gemäss dem Beschlusse der Generalversammlung zu Villach Punkt 9 des Protokolls (vgl. Mitth. 1885 Seite 201) der Central-Ausschuss beschlossen hat, als seinen Bevollmächtigten in Führerangelegenheiten und im Verkehre mit den k. k. Behörden in Oesterreich Herrn Dr. Moriz Zeppezauer, Advokat in Salzburg, Sigmund Haffnergasse Nr. 1 zu bestellen. Die näheren Mittheilungen hierüber werden den Sectionen und den Führervereinen in besonderen Rundschreiben bekanntgegeben werden.

II.

Wir ersuchen die geehrten Sectionen, ihre Subventions-Anträge möglichst bald an den Central-Ausschuss gelangen zu lassen, damit eine sachgemässe und genaue Prüfung derselben erfolgen kann. Ferner erlauben wir uns aufmerksam zu machen, dass etwaige Beiträge für die Zeitschrift 1886, deren Ausgabe heuer früher erfolgen soll, bis längstens Anfang März in Händen des Herrn Redakteurs Th. Trautwein (München, Ludwigsstrasse 23) sich befinden sollen.

III.

Der Central-Ausschuss hat sich veranlasst gesehen, den Abonnements-Preis der »Mittheilungen« für Nicht-Mitglieder auf 6 Mark, beziehungsweise 3.60 fl. oder 8 Francs zu erhöhen.

IV.

Wir ersuchen zur gefälligen Kenntniss zu nehmen, dass die Kanzlei des Central-Ausschusses, die Central-Kasse sowie auch die Redaction der »Mittheilungen« sich

München (Neuhauserstrasse 51), **Alte Academie**

befinden, und sind alle für diese Adressen bestimmten Zuschriften und Sendungen demgemäss zu expediren.

V.

Wir beehren uns die erfreuliche Mittheilung zu machen, dass sich zu Elmen im unteren Lechthale eine Section des D. u. Ö. A.-V. gebildet hat.

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

—. Die S. Innsbruck hat die ihr zugekommenen Hilfsgelder für die Ueberschwemmten in folgender Weise vertheilt: für Vulpmes und Neustift 150 fl.; Etschthal 258 fl.; Oetzthal 75 fl.; Pitzthal 175 fl. (die letzteren zwei Beträge zu Handen der S. Imst); Längenfeld im Oetzthal 100 fl.; Sölden 50 fl. (in diesen zwei Orten zu Handen der Seelsorger); Galtür im Paznauntlial 50 fl.; zusammen 858 fl.

—. Der S. Brixen wurde unter dem 26. November aus München anonym eine Spende von 10 fl. für die durch Hochwasser beschädigte Gemeinde Albeins übersendet, deren Empfang hiemit bestätigt wird.

Mittheilungen aus den Sectionen.

Vorträge: Prof. Karl Langbein: Besteigung der Cima Tosa. (S. Nürnberg, 27. Oct.)

J. Seuffert: Generalversammlung in Villach. (S. Würzburg, 30. Oct.)

L.-G.-D. Pätzig: Generalversammlung in Villach. (S. Breslau, ? Oct.)

Amtsrichter Immler: Aus dem Burggrafenamt Tirol. (S. Frankenwald, 3. Nov.)

Dr. Arnold: Ankogel und Maltathal. (S. Hannover, 4. Nov.)

Kfm. Roll: Seesaplana und Habicht. (S. Starkenburg, 5. Nov.)

Red. Himmelein: Von Zermatt über das Breithorn nach Chatillon. (S. Nürnberg, 10. Nov.)

H. Schwager: Vom Kitzbühlerhorn durch das Glemmthal nach Zell a. See, Gastein, Pochhardtscharte, Kolm Saigurn, über die Goldzechscharte nach Heiligenblut. (S. Würzburg, 13. Nov.)

Paul Bauriedel: Aus Dänemark und Norwegen. (S. Nürnberg, 24. Nov.) *(Fortsetzung folgt.)*

Amberg. Diese junge aber rührige Sektion hat bisher eine beachtenswerthe Thätigkeit entfaltet. Im ersten Jahre ihres Bestehens — 1884 — wurde ausser umfangreichen Wegmarkirungen in der Umgebung von Umhausen und Oetz der Weg- und Brückenbau am grossen Stuibenfall bei Umhausen vollzogen. Im heurigen Jahre wurden ebenfalls Wegmarkirungen in der Nähe der beiden Orte, wobei sich unser Mitglied Herr Bezirksarzt Dr. Schmelcher und dessen Gemahlin sehr verdient gemacht haben, vorgenommen und mit dem Weg- und Brückenbau in der Auerklamm bei Oetz begonnen. Dieser Bau soll bis Frühjahr fertig werden. — Nachdem bereits im Jahre 1882 die Hilfsaktion in hiesiger Stadt von einem sehr guten Erfolg begleitet war, beschloss die Sektion anlässlich der heurigen Ueberschwemmungen in Kärnten und Tirol gleichfalls ein Wohlthätigkeitsconcert zu veranstalten. Die dramatisch-musikalische Produktion im hiesigen Stadttheater, deren Gelingen die Sektion fast ausschliesslich den Bemühungen des Herrn Dr. Schmelcher verdankt, nahm am 8. November, Dank dem Kunstsinne und der so vielfach erprobten Opferwilligkeit der hiesigen Einwohnerschaft, einen unerwartet günstigen Verlauf, so dass mit Einschluss der freiwilligen Liebesgaben eine Bruttoeinnahme von 430 M erzielt wurde. — Bei den Vereinsversammlungen in den Wintermonaten sollen geographisch-physikalische Vorträge stattfinden. *S.*

Austria. Der bekannte Hochalpinist Herr M. v. Déchy (S. Austria) bereiste während des vergangenen Sommers zum zweiten Male den Kaukasus, wo er sich zur Vervollständigung der bedeutenden Erfolge seiner Expedition des Jahres 1884 diesmal blos mit topographischen und photographischen Arbeiten befasste; trotzdem aber hat Herr v. Déchy auch drei Gletscherpässe im Kaukasus, nur von Einheimischen begleitet, überschritten. Die Früchte seiner photographischen Thätigkeit werden die Mitglieder der S. Austria Gelegenheit haben, in der Monatsversammlung vom 24. Februar 1886 zu sehen, da Herr v. Déchy an diesem Abende seine neuen Aufnahmen, 150 an der Zahl, in grossem Formate (31 × 38 cm) auszustellen beabsichtigt.

München. In der Generalversammlung vom 16. Dezember wurden der Jahresbericht und die Kassarechnung, welche mit einem Baarsaldo von 1003 M. schliesst, genehmigt; ferner die Bildung eines Baufondes für ein Haus auf dem Watzmann beschlossen und demselben 1000 M. zugewiesen. In den Ausschuss wurden gewählt die Herren: Dr. Eug. Oberhummer, I. Vorstand; Karl Pailler, II. Vorstand; Otto Mangst und Th. Eichheim, Schriftführer; H. Simmerlein, Kassier; Ferd. Kilger, Conservator; G. Böhm, Dr. H. Dingler, K. Frhr. v. Gumppenberg, G. Hofmann, Hermann Rau, H. Schwaiger, Beisitzer.

Salzburg. Am 13. December veranstaltete die Section zu Ehren des abtretenden C.-A. im engeren Kreise eine gemüthliche Feier, bei welcher die Herren Prof. E. Fugger als Sectionsvorstand und Dr. A. v. Ruthner als ehemaliger Präsident des Ö. A.-V. in ihren Toasten das Wirken des abtretenden C.-A. mit herzlichen Worten der Anerkennung feierten. Im Namen des C.-A. sprachen die Herren Dr. E. Richter, H. Stöckl und Prof. Schmidt, welche auf den D. u. Ö. A.-V., die Section und Dr. v. Ruthner ihre Trinksprüche ausbrachten. Einige humoristische Toaste und Vorträge, sowie ein prächtiges Männer-Quartett trugen dazu bei, die fröhliche Stimmung zu erhöhen. — In der am 15. December abgehaltenen Generalversammlung wurden gewählt die Herren: Hans Stöckl, I. Vorstand; Hinterhuber, Stellvertreter; Dr. Funke und R. Waizner, Schriftführer; Frz. Hackenbuchner, Cassier; H. Kerber, Archivar; A. Baumgartner, Carl Petter, Pinter, Prof. Schöller, Dr. M. Zeppezauer, Beisitzer.

Starkenburg. Das erste Stiftungsfest der Section am 5. December verlief in durchaus schöner und würdiger Weise. Besondere Erwähnung verdient die prächtige alpine Ausschmückung des Festlokals im Hôtel »Prinz Karl«. — Am 10. Dezember fand die Generalversammlung statt. Aus dem Jahresberichte ging hervor, dass die alpine Thätigkeit der Section eine erfolgreiche war. Der seitherige Vorstand wurde wieder gewählt: A. Fritz, Maler, I. Vorsitzender; C. Langheinz, Zahnarzt, II. Vorsitzender; L. Daub, Finanzaspirant, Kassier. — Die »Kasse für alpine Zwecke« besitzt 221 M. — Die Section tritt in das zweite Vereinsjahr mit 17. Mitgliedern. *v.*

Von anderen Vereinen.

Die alpine Gesellschaft »D'Reissthaler« hat die vor zwei Jahren übernommenen Weg- und Plateaumarkirungs-Arbeiten auf der Rax und dem Schneeberg aus eigenen Mitteln hergestellt und so ziemlich zu Ende geführt. Ferner hat dieselbe den Beschluss gefasst, auf Staats- oder communalen Baugründen Aufforstungsversuche mit nordamerikanischen Nadelhölzern zu machen, selbe zu acclimatisieren und eine Brieftaubenpost Schneeberg—Wien ins Leben zu rufen.

Club Alpin Français. In der am 11. November stattgefundenen Sitzung der Direction centrale des C. A. F. wurde im Jahre 1886 zwei Versammlungen (Reunions générales) abzuhalten beschlossen; die erste im Laufe des Frühjahres in Algier, die zweite im August im Briançonnais. — Das alljährliche Banket des Club's fand am 9. December v. J. in Paris statt. L—a.

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*	
November 1885.											
Lindau	—	—	—	—	—	4.51	14.2	30.	— 5.1	18.	66
Hohenpeissenbg.	674.77	681.6	12.	661.3	22.	1.48	12.7	30.	—10.1	18.	16
Wendelst.-Haus	618.15	622.3	12.	605.5	23.	0.67	9.8	10.	—12.8	17.	74
Rosenheim	720	729	17.	707	23.	4.0	17.8	30.	— 6 0	18.	71
Traunstein	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Salzburg	723.4	733.0	17.	707.4	22	4.5	16.9	30.	— 5.9	18.	84
Untersberghaus	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
W.-Garsten	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Judenburg	697.46	706.1	11.	682.9	23	2.4	17.8	30.	— 8.4	17	116
Reichenau	718.7	728.1	17.	704.1	23.	4.3	13.2	30.	— 3.7	19.	109
Imst	—	—	—	—	—	2.9	11.2	30.	— 6.6	18.	57
Innsbruck	709.8	717.5	12.	694 6	23.	3.3	15	30.	— 6.0	16.	60
Toblach	657.0	667	21.	646	23.	0.7	7.6	30.	—13.8	18.	56
Schmittenhöhe	603.3	610	12.	594	23.	2.1	10	17.	— 0.0	20.	43
Rathhausberg	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Klagenfurt	724.18	733.6	11.	710.1	23.	3.95	9.3	30.	— 4.7	19.	122
Hochobir	593.4	600.2	11.	582.7	23.	2.4	3.3	30.	—15.0	17.	149
Laibach	736.1	745.4	11.	723.5	23.	6.1	11.8	30.	— 2.8	18.	176
Austria Gries	735.9	744.3	12.	722.7	22.	7.3	14.0	10.	— 0.0	14.	19
October.											
Schmittenhöhe	603	610	16.	595	10.	1	7	16.	—10.0	31.	64

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 directer Zusendung: 6 M. = fl. 3.60 ö. W. = fr. 8.—.

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

Redaction und Expedition: München, Neuhauserstrasse Nr. 51 (Alte Academie).

Inseraten-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. 1886.

Neue Touren in den Julischen Alpen.

Von Dr. **Julius Kugy** in Triest.

(Versuch auf den Manhart von der Planica; Travnikjoch; Suhi-Plaz 2643 m; Razor 2601 m; Spik 2471 m.)

Am 26. Juni 1885 stieg ich mit Andrej Komac von der Planica auf den Sattel nördlich unter dem Jalouc zwischen diesem und P. 2329 Sp.-K. in der Absicht, längs des Grates auf den Manhart zu kommen. Wunderschön ist der Blick von dieser Stelle auf die Südmauern des Manhart, in das Koritnicathal, auf die Predilstrasse und die Caningruppe, die mit leuchtenden Firnfeldern im Hintergrunde steht — ebenso der Rückblick in die Planica, auf den Riesenwall der Velika-Duina mit Travnik und Moistrovka, über welchen das stolze Haupt des Triglav emportaucht. — Der Besuch der schönen, einsamen Planica (siehe »Mittheilungen« 1884 Nr. 9 pag. 342) und dieses Sattels, der von der kleinen Käshütte im Planicathal mit leichter Mühe in 2—2½ St. zu erreichen ist, sei allen Touristen, welche in die Julischen Alpen kommen, warm empfohlen. Hier führt auch der Jaloucweg von Breth herauf.

Der Uebergang zum Manhart gelang uns damals nicht, da wir am Mirnik (Schagizza Sp.-K.) nicht vorbeikommen konnten. Derselbe stürzt mit furchtbaren Wänden senkrecht in die Koritnicaschlucht ab und da wir trotz längeren Recognoscirens kein Band fanden, welches uns vorne — auf der Koritnicaseite — am Mirnik vorüber auf die Einsattlung zwischen diesem und dem Manhartgrat geführt hätte, zu einem Versuch über die Spitze des Mirnik, welche wir nur auf einem Umwege hätten erreichen können, die Zeit mangelte, so zogen wir südlich über Firnfelder bis an den Eingang in das Jalouc-Couloir, durch welches mein direkter Jaloucweg (siehe »Mittheilungen« w. o.) führt, querten dasselbe und erreichten nach kurzer doch kecker Kletterei über die jenseitige Wand das Travnikjoch zwischen Jalouc und Travnik 11 U. Grossartig präsentirt sich von hier der Gipfelthurm des Jalouc. Der Abstieg von hier in die Trenta ist leicht. Das Joch war bisher noch nicht passirt worden.

Wir nahmen bei der Trentaalpe 12 U 30 den Steig auf, der hoch oben längs der freien Südlehne des Velika-Duina-Stockes sehr gut angelegt bis zum Voršec-Sattel führt und entzückende Ausblicke in das Trentathal und auf die Felsenzüge gegenüber bietet, erreichten um 3 U den Voršec-Sattel und um 5 U Kronau.

Ich bemerkte bereits in den »Mittheilungen« 1884 Nr. 9 pag. 343, dass der Gallé'sche Jäger Gregor Rabič, vulgo Grogr — ein ganz ausgezeichneter Kletterer, dem es im Sommer 1883 gelang, von Moistrana aus über die berüchtigten Rokáuwände als Zweiter diesen Gipfel zu erreichen — im Abstieg in den Zadni-dog einen Weg auf den Suhi-Plaz (Skerlatica) 2643m fand, den er bis auf einen grossen Kamin als verhältnissmässig leicht schilderte. — Es ist dieser Kamin, wie ich heuer feststellte, der »Riesenkamin«, den ich in meiner Arbeit über die Julischen Alpen (Zeitschrift 1883 pag. 402) erwähnte, und der vom Zadni-dog deutlich sichtbar ist.

Ein riesiger stürzender Block hatte mich bei meinem ersten Versuch auf den damals noch unerstiegenen Suhi-Plaz beim Einsteigen in den Kamin zurückgetrieben und da ich in Folge dessen die Stelle für sehr steingefährlich hielt, hatte ich auch bei meiner ersten Ersteigung des Berges 1880 einen Versuch durch diesen Kamin vermieden und mich bis zum Grat an die Mauern links von demselben gehalten, eine Kletterei, die heute noch zu den schwierigsten zählt, die ich kenne. — Im Mai v. J. suchten und fanden auch die Triglavführer Klančnik und Skumauc jenen neuen Weg Grogr's und erreichten als 4. Expedition die Spitze. Ende Juni kam ich nach Moistrana und machte diese Tour am 27.—28. mit Klančnik.

Ab Moistrana 12 U 15; zunächst etwa 2¼ St. in das Vratathal hinein, dann rechts in den nördlich gegen den Zadni-dog zwischen Rogica und Suhi-Plaz sich öffnenden Thalast und in diesem auf schlechtem Steig in einer starken Stunde an den Fuss der Wand, über welche wir am 18. August 1884 den Abstieg in die Vrata bewerkstelligt hatten.

Ein schlechter, schmaler Steig führt über diese sehr steil in einer kleinen Stunde in das unterste Kar des Zadni-dog (5 U). Hier bivouakirten wir, brachen am nächsten Morgen 3 U auf und kamen 4 U 30 — viel über Schnee — in das ungeheure oberste Kar. 5 U 15 standen wir am Einstieg in den grossen Kamin. Es ist dies richtiger eine tiefe, äusserst steile Felsrinne, in welcher damals Schnee lag. Oben führte uns eine kurze, nicht schwierige Kletterei über eine brüchige Wand auf den gegen die Vrata streichenden Grat des Suhi-Plaz 5 U 45. Den Gipfelgrat erreichten wir 6 U 5 und erbauten auf demselben gegen Kronau hin ein zweites grosses Steinmandl. Aussicht sehr schön rein; Abstieg auf dem gleichen Wege nach Moistrana; an 5 U. Nachm.

Der Suhi-Plaz ist nun auf diesem bedeutend leichteren Wege jedem einigermaassen geübten und ausdauernden Touristen zugänglich.

Am 26. Juli 1885 erreichte ich die schöne Spitze des Razor 2601 m, die ich bereits wiederholt von Trenta aus bestieg, vom grossen Pišencathal aus über die Križwand.

Doch ist der eingehaltene Weg sehr lang und beschwerlich und bis zur Auffindung des direkten Anstieges von der grossen Pišenca auf den Razor ist der Trentaweg über den Veliki-potok (s. Zeitschrift 1883 pag. 397 ff.) immer noch der empfehlenswertheste. — Wir nächtigten vom 26. auf den 27. Juli in der Käshütte im grossen Pišencathale, 1 1/4 St. von Kronau, und schlugen am nächsten Morgen den Weg ein, den Herr Findenegg anlässlich seiner Ersteigung der Rogica (»Mittheilungen« 1880 Nr. 5 pag. 178) beschreibt. — Ab Hütte 2 U 45, um 5 U im letzten Firnkar, das die senkrechten Riesenmauern des Razor, Kriz und der kleinen Rogica einschliessen; 5 U 30 am Fuss der Križwand, die in sehr grosser Steilheit, scheinbar unersteiglich etwa 700 m emporsteigt. Nach kurzer Rast nahmen wir diese — Richtung gegen Südost — in Angriff, da aber weder ich noch mein Begleiter (Priznikführer Rogár aus Kronau) die Wand, die an einer einzigen Stelle (an dieser allerdings nicht schwer) passirbar ist, kannten, hielten wir uns Anfangs zu weit links, im oberen Theile zu weit rechts und mussten mehreremale die mitunter sehr mühsam und nach schwieriger Kletterei gewonnene Höhe wieder aufgeben und auf breiten Schuttbändern zu besseren Stellen traversiren.

So erreichten wir mit grosser Verspätung um 9 U den Križsattel, eine langgezogene Kammsenkung im Norden vom Križkopf. (In meiner Gerippkarte, Zeitschrift 1883, ist der Sattel unrichtig an einer Stelle eingezeichnet, die absolut unpassirbar ist; das Joch hat zwischen Križkopf im Süden und P. 2414 Sp.-K. im Norden im Hauptquerrücken III zu stehen).

Nach kurzer Rast nach Süden auf den Križkopf 2435 m, von diesem westlich über den breiten Felsgrat des in die Pišenca in furchtbaren Wänden abstürzenden nördlichen Randwalles des Križkars (s. Zeitschrift 1883), dann längs dessen südlicher Lehne, womöglich uns immer in gleicher Höhe haltend, in die breite langgezogene Firnmulde im Osten unter dem Gipfelbau des Razor. — In dieser stiegen wir nordwestlich nochmals bis auf die Kante des Randwalles gegen die Pišenca hin, um den direkten Anstieg zu recognosciren, wandten uns dann links und erstiegen zuerst über steilen Firn, dann durch Schuttrinnen und über kurze, brüchige Wände den Nordgrat und diesen entlang die Spitze des Razor.

Die Aussicht ist herrlich, besonders schön auf den Triglav, das riesige Križkar mit der wilden Klippenreihe des Bihauc, Zavatno und Steiner im Südost, auf Priznig und Suhi-Plaz, dann nach Nord in die grossartige Pišenca und nach Südwest in's Thal der Trenta.

Auf dem gleichen Wege kehrten wir zum Križjoch zurück, das wir bereits spät am Nachmittag erreichten und begannen sofort den Abstieg über die Križwand. — Die unangenehmen obersten plattigen Stellen waren bereits hinter uns, als wir ungefähr in der Mitte der Wand, von der einbrechenden Dämmerung getäuscht, vom richtigen Wege abkamen. In der Meinung, zu weit nach rechts gegangen zu sein, begannen wir nach links gegen den Križkopf hin zu traversiren, kamen jedoch auf immer schwierigeres Terrain und schliesslich so in's Gedränge, dass wir uns über einige hohe, senkrechte Wandstufen abseilen mussten. Noch gedachten wir den Abstieg erzwingen zu können. Wiederholt zurückgeschlagen kamen wir endlich um 9 U Nachts in eine breite steile Felsrinne. Die Dunkelheit, die brüchige Beschaffenheit der Felsen und der furchtbare nächtige Abgrund unter uns mahnten zur äussersten Vorsicht. So kamen wir immer weiter nach links, schliesslich langten wir halb kletternd, halb rutschend auf Schnee an und ich bemerkte nun zu meiner unangenehmen Ueberraschung, dass wir viel zu weit nach links in die Schneerinne gerathen waren, die vom hintersten Grunde des Kars in furchtbarer Steilheit gegen den Križkopf hinaufzieht. Ich hatte sie am Vormittag genau angesehen und wusste, dass sie im oberen wie im untersten Theile unpassirbar war. Doch konnten wir hier nicht bleiben und setzten unsern abenteuerlichen Abstieg fort. Eine senkrechte Stufe im Couloir, wo der Firnstock unterbrochen war, vermochten wir nach links in der brüchigen Wand zu umgehen, ebenso bald darauf eine zweite ähnliche Stelle. — Das drittemal war die Stufe sehr hoch und ein Versuch, auch diese zu umgehen, wurde uns fast verhängnissvoll. — So blieben wir eine Weile rathlos in der Spalte zwischen Eis und Fels gespreizt, dann entdeckte ich, am Seil mich vorschiebend, in der Wand links unter uns eine kleine Schutterrasse, auf welche wir uns abseilen konnten (11 U Nachts). In eine Felsnische gedrückt, verbrachten wir hier die bitter kalte Nacht. Der Blick von dieser Stelle in das Pišencathal und auf die mondbeglänzten Mauern des Razor gegenüber war zauberhaft! — Am nächsten Morgen konnten wir weiter nach links traversiren und erzwangen endlich den Abstieg in die breite Randkluft am Fusse der Križwand (6 U Früh). Um 10 U kamen wir nach Kronau.

Die Ersteigung der wunderbar geformten, schlanken und scheinbar nadelspitz zulaufenden Felspyramide des Spik 2471 m im grossartigen Hintergrund des Martulikgrabens, welche zwischen den Stationen Leugenfeld-Kronau die Aufmerksamkeit der Reisenden auf sich zieht, ist von Kronau aus leicht und sehr zu empfehlen. — Um die Spitze bei Sonnenaufgang zu erreichen, zog ich am 29. Juli Nachm. von Kronau in die grosse Pišenca bis zur Černa-Voda (3/4 St.), dann links auf Fusssteigen über die steile östliche Thalwand in's Kar unter der Spitze (6 U Abends). Hier übernachtete ich in einer Felshöhle und stieg am nächsten Tage vom Hintergrund des Kars über Schnee und leichten Fels in 1 1/4 St. auf die Spitze (an 4 U 30). — Das Wetter war herrlich rein; besonders schön der Tiefblick in den Martulikgraben und in's Savethal; nach West und Nord freie Aussicht auf die Julischen und Karnischen Alpen — dominirend Montasio und Kellerwand — den Dobratsch, die Karawanken, das ganze Kärntnerland bis zu den Tauern, Grossglockner, Ankogel und Hochalpenspitze. Den Blick nach Süden und Südosten sperrt die wilde Felsgestalt des bedeutend höheren Suhi-Plaz, dessen Nordwände ich von hier gut recognosciren konnte, und die imposante Zackenreihe, die von diesem zur Kukowa hinüberzieht.

Von der Spitze in 1 3/4 St. in die grosse Pišenca; 10 U Vormittags Kronau.

Die Alpinistik und die Jagd in den österreichischen Alpenländern.

Von Dr. **B. J. von Barth** in Wien.

Die Thätigkeit der Alpen-Vereine in den Gebirgsgegenden wurde anfänglich von der Bevölkerung apathisch, von einem Theile des Clerus argwöhnisch und von dem grössten Theile der Jäger feindselig beobachtet; im Verlaufe der Jahre traten die wohlthätigen Wirkungen des durch die Alpen-Vereine geförderten Besuches der Gebirge zu Tage, früher unbekannte Orte wurden der Sammelplatz zahlreicher Besucher, und durch

den gesteigerten Fremdenverkehr wurde ein vermehrter Geldumsatz herbeigeführt, welcher eine sichtliche Wohlhabenheit der Gebirgsbewohner zur Folge hatte; diese erkannten den Nutzen der Alpen-Vereine, wurden ihre Freunde und Mitglieder oder bildeten selbst Vereine zu dem Zwecke, den Fremden in ihrer Gegend den Aufenthalt angenehm, das umliegende Gebirge zugänglich zu machen.

Auch der Clerus erkannte bald, dass durch den Verkehr mit den Fremden die Glaubensfestigkeit und Religiosität seiner Pfarrkinder nicht gefährdet werde, auch er befreundete sich mit den Bestrebungen der Alpen-Vereine und an nicht wenigen Orten wäre deren Thätigkeit gehemmt gewesen und geblieben, wenn nicht der Clerus mitgewirkt hätte.

Nur die Haltung der Jäger ist mit wenigen Ausnahmen sich gleich geblieben. Die Versuche, durch Absperren, ja selbst Absprengen von Steigen das Begehen des Hochgebirges zu vereiteln, gehören nicht zu den Seltenheiten. Die Meinung, dass diese mehr weniger offen zur Schau getragene Feindseligkeit gegen die Alpinisten nur vom untergeordneten Jagdpersonale ausgehe, den Jagdherren aber fremd sei, scheint sich nicht zu bewahrheiten, denn der österreichische Jagdschutz-Congress, dessen Mitglieder eben durchwegs Jagdherren sind, erkannte in seiner Sitzung vom 21. Mai 1885 das Ueberhandnehmen von Touristendurchzügen, die hiebei vorkommenden Ausschreitungen, wie Steinabrollen, Revolverschüsse u. dgl. für die Jagdwirthschaft von Nachtheil und beauftragte ein Comité, in einer Denkschrift an die Regierung »diese das Jagdwesen schwer schädigenden Uebelstände zu beleuchten und die geeigneten Mittel zu deren Abstellung vorzuschlagen«.

Wir sind weit davon entfernt, die vorkommenden Missbräuche und Ausschreitungen in Schutz zu nehmen, halten viel mehr dafür, dass sie wie alle Jagdfrevel gesetzlich gestraft werden sollen. Wir können es aber nicht für berechtigt ansehen, dass wegen der Möglichkeit von Missbräuchen und Ausschreitungen der Besuch der Gebirge überhaupt verboten oder auch nur beschränkt werden solle. Kommen doch auch bei der Jagd Missbräuche und Ausschreitungen vor, bei welchen nicht Thier-, sondern Menschenleben gefährdet sind; soll deshalb die Jagd verboten werden?

Wir glauben nicht irre zu gehen, wenn wir annehmen, dass die beim Besuche der Gebirge doch nur selten vorkommenden Ausschreitungen vorgeschoben sind, der vermehrte Besuch der Gebirge aber die Sache ist, welche getroffen werden will, und da die Gebirgsbewohner noch immer über einen zu geringen Fremdenbesuch klagen, so sehen wir jenen Widerstreit neuerlich hervortreten, welcher seit Jahrhunderten zwischen den Jagdherren und der Bevölkerung herrschte und herrscht.

Obgleich die Herrschaften in den verschiedenen »Oeffnungen, Rügen, Dorfbriefen« u. dgl. die Jagd als ein ihnen allein mit Ausschluss der Unterthanen zustehendes Recht in Anspruch nahmen, scheint dieses Recht von Seite der Unterthanen nicht sehr beachtet worden zu sein, da sonst die harten und grausamen Strafen unerklärbar wären, durch welche die Herrschaften jede Störung der Jagd zu beseitigen bemüht waren.

Das Stift St. Lambrecht verbot das Jagen auf »rotwild und sweinen wildpret bei verlierung der augen«[1]) und im Ruegbuch des pantaidings zu St. Gallen[2]) lesen wir: »Es soll auch niemant meim Herrn von Admund in den forsten straflichen jagen, noch auch auf den wassern vischn, anders wirt er begriffen, so ist er verfallen der augen«. In dem »pantättingsarticl« der Herrschaft Pfannberg[1]) heisst es: »Rott- und schwarzwild ist verpotten zu schiessen bei straff leib und lebens«. Nach Inhalt der »Neu reformierten Landesordnung der fürstlichen Grafschaft Tyrol« sollen die Unterthanen »das verbotten Gewild bey Straff des Maynayds nit fällen noch erlegen«. Diese Strafe besteht[2]) im Abhauen der Zunge sammt den Fingern. Einer besonderen Fürsorge erfreute sich das »vederspiel« (fliegendes Wild): nach dem Pantäding im Odertall (jetzt Otterthal), zur Herrschaft Kranichberg gehörig, mag die Herrschaft den, der das »veder spiel verderbt oder vertilgt, die augen lassen ausstechen oder henkken (hängen)«[3]).

Nach dem Jagd-Patente vom 10. März 1712 sollen »die Landesinsassen und Unterthanen sich jederzeit aller und jeder Wildprets verderblichen Excesse im schiessen, erschlagen, versprengen, verjagen, vertreiben, wie auch der Injurie und Beschädigung der aufgestellten Jäger und Forstknechte, Aufklaubung des wilden Obstes, Abmaisung der Stauden und Reyser, unordentlichen Fällung des schwartz- und rothen Wildprets und aller anderen sehr offt und vielmahl verbotener Ungebührnisse also gewiss enthalten . . . . als im widrigen dieselben, sie haben gleich das Wild selbst geschossen oder von andern erkauft und heimlich nach Haus bringen oder mit verzehren helffen, dergleichen Leute gewusst und nicht angezeigt oder ihnen Unterschlipff gegeben, nach der Sachen Bewandniss nicht allein an Leib und Leben oder mit Abschick- und Anschmiedung auf die Galeeren gestraft, sondern auch ihre Weiber und Kinder, die gemeiniglich Mitwisser und Heeler seynd, von ihren Hütten und Häusern abgeschafft werden sollen.«[4])

Das Forstmandat der Stadt Kufstein vom 23. Sept. 1752[5]) schreibt vor, dass »die formale raub- und wildschützen in eussen und band nacher Peterwardein in Ungarn auf zwei und vier Jahren verschickt, die geringeren wildschützen zu einer diessländischen schanzarbeit nebst deren verheelern condemnirt, die abkaufer aber das erstemal mit 100, das andermal mit zwei und auf öfteres betretten mit 400 Gulden bestraffet« werden sollen.

Dass ungeachtet dieser Strafbestimmungen, welche mit wenig Ausnahmen, in den Alpenländern allgemein eingeführt waren, die Bewohner sich häufig zu Uebertretungen der Jagdvorschriften veranlasst sahen, ist leicht erklärbar.

Es lebt in dem bekanntlich höchst conservativen Gebirgsbewohner die Erinnerung an die bis zum 16. Jahrhundert bestandene Gepflogenheit, derzufolge jeder freie Mann auf seinem Eigenthume das Jagdrecht hatte, auch war er gewöhnt, die wilden Thiere des Feldes und des Waldes als herrenlose Sache zu betrachten. Beweis dessen die Thatsache, dass das Tiroler Gubernium im Jahre 1849 sich zur Republicirung der bestandenen Jagdvorschriften veranlasst fand, weil auf dem Lande die Meinung herrschte, dass die Jagdberechtigung aufgehoben und jeder Eigenthümer eines Grundes, Waldes oder einer Au befugt sei, sich als den Eigenthümer des darauf befindlichen Wildes zu betrachten, solches nach Belieben zu erlegen und sich zuzueignen. Es ward dem Gebirgsbewohner bei den Taidingen oft genug gesagt, dass die Jagd nur eine Ergötzlichkeit, eine Lust, ein »adeliches exercitium«[6]) ein »adelicher

[1]) Steir. und kärnth. Taidinge Seite 231. [2]) Loc. cit. Seite 38.

[1]) Loc. cit. Seite 339. [2]) Reformirte Landes-Ordnung für Tirol, Blatt 61 und 124. [3]) J. P. Kaltenbaeck, die Pan- und Bergtaidingsbücher in Oestr. u. d. Enns Seite 506. [4]) Codex austriacus. [5]) Die tirolischen Weisthümer II. Theil Seite 48. [6]) Jäger Hötz und Paiss Ordnung vom 18. März 1675 (Codex austr.)

Spass«[1]) sei; auch war ihm nicht unbekannt, dass die Herrschaft aus der Jagd keinen Nutzen zog und »bei gänzlicher Verlustigung des Reiss-Gejaids«[2]) ziehen durfte, und doch hatte er die mit der Befriedigung dieses herrschaftlichen Vergnügens verbundenen öconomischen Nachtheile schwer zu tragen; die Schädigung der Feld- und Gartenfrüchte durch das Wild war keine geringe und ein Ersatz hiefür nicht zugesichert. Es stand zwar den Unterthanen frei, ihre Felder vor dem »Gewild« zu verzäunen, es mussten aber z. B. nach der reformirten Landes-Ordnung für Tirol, 4. Buch, »zwischen St. Michaels und St. Georgen Tägen in solche Zeun Lucken gemacht und aufgethan werden, damit das Wildprät sein Flucht vor den Wölffen, Hunden und schädlichen Thieren gehaben möge«. Solche Verzäunungen waren sehr kostspielig und doch zwecklos, da das Wild, auch wenn es nicht auf der Flucht vor Wölfen oder Hunden war, durch die offenen »Lucken« jederzeit das Feld betreten und die darauf befindlichen Früchte verzehren konnte. Zu den Jagden mussten die Unterthanen ausserdem Frohndienste leisten, und welche Ausdehnung diese hatten, zeigt das in Graf von Barthenheim's österr. polit. Administration I. Band § 278 enthaltene Verzeichniss derjenigen Fälle, in welchen eine Jagdrobot von den Unterthanen gefordert werden konnte, nämlich: A. Handrobot: 1. zum Zusammenrücken des Wildes als Vorrichtung zur Jagd; 2. zum Treiben bei der Jagd; 3. zur Jagdbewachung bei Tag und Nacht; 4. zur Ansage der Jagdbotengänge an die Jäger und Gemeinden; 5. zur Abtragung und Aufstellung des Jagdzeuges. B. Zugrobot: 1. zu Vor- und Zuführung, dann Zurücklieferung der Jagdzeuge; 2. zur Einfütterung des Wildpretes bei vorgerichteter Jagd; 3. zur Abfuhr und Einlieferung des geschossenen Wildpretes; 4. zur Abholung des Balgsalzes; 5. zur Uebersiedlung der Jäger bei Dienstveränderungen; 6. zur Ueberführung der Jäger monatlich einmal in das Forstmeisteramt und desgleichen monatlich einmal in das Obersthof- und Landjägermeisteramt oder in das Hofzahlamt; 7. zur Ueberführung der Jäger zu Jagden auser ihren Dienstbezirken; 8. zur Ueberführung der Forstmeister und anderer inspicirenden Jagdindividuen, wenn sie in den entfernteren Diensten Nachsicht pflogen; 9. zur Ueberführung der Fourage an das Militär, im Falle dasselbe zur Jagdaufsicht benöthigt wird.

Für die Begünstigung, das Wild durch Anlegung von Hecken oder Zäunen von den bestellten Feldern abzuhalten, musste eine bestimmte Quantität ausserhalb der Vermachung für das Wild angesäet oder alljährlich eingeliefert werden und darin bestand die unter dem Namen des Wild- und Heckenhafers vorkommende Abgabe.

Auch gehörte zu den Frohnen die Verbindlichkeit, das Jägerbrod zu verabreichen, d. i. die Jäger, wenn sie sich auf der Jagd befinden, mit Essen und Trinken zu versorgen; ferner die Verbindlichkeit, dem Jagdherrn die Jagdhunde zu füttern (Hundshafer).

Dass das Halten von Hunden den Unterthanen erschwert wurde, kann nicht überraschen; characteristisch aber ist die Bestimmung der Hofmarktrechte des Klosters Frauenchiemsee im Gebirg[2]), dass wenn der Frau Abtissin Hund und der Herrschaft Hund ungefähr mit einander über ein Hundaas kämen, »soll man der herrschaft hundt hindan schlahen hintz (bis) der Frawen hunt des ass geniessen und darnach erst der herrschaft hunt niessen lassen.«

Diese bestandenen Verhältnisse sind in den österr. Alpenländern in einer humanen und den Gesetzen über das Eigenthum entsprechenden Weise abgeändert worden. Durch das Patent vom 7. März 1849 werden das Jagdrecht auf fremden Grund und Boden, die Jagdfrohnen und andere Leistungen für Jagdzwecke aufgehoben, ist jedem Besitzer eines zusammenhängenden Grundcomplexes von wenigstens 200 Joch die Ausübung der Jagd auf dem ihm eigenthümlichen Grundcomplexe gestattet und wird auf den übrigen (nicht in geschlossenen Thiergärten befindlichen oder 200 Joch nicht erreichenden zusammenhängenden Gründen) innerhalb einer Gemeindemarkung gelegenen Grundstücken die Jagd der betreffenden Gemeinde zugewiesen, welche sie nur im Wege der Verpachtung unter Mitwirkung der politischen Behörde ausüben darf. Der hieraus sich ergebende jährliche Reinertrag wird unter die betreffenden Grundeigenthümer nach Maassgabe der Ausdehnung des Grundbesitzes vertheilt. Den einzelnen Grundbesitzern wird das Recht auf Entschädigung für erlittene Wild- und Jagdschäden und dessen Geltendmachung gegen die nach diesem Patente zur Ausübung der Jagd berufenen physischen und moralischen Personen gewahrt; dagegen sind Wildfrevel und Wilddiebstähle, sie mögen von einzelnen Gemeindegliedern oder von Auswärtigen begangen worden sein, nach dem bestehenden Strafgesetze zu ahnden.

Jedermann ist berechtigt, seinen Wald und seine Wiesen nach den bestehenden Forstgesetzen zu benützen; auch in Ansehung des Viehtriebes verbleibt es bei dem, was hierüber in dem Forstgesetze vorgeschrieben ist; jeder Grundeigenthümer ist befugt, seine Gründe, sie mögen in oder ausser den Waldungen und Auen sein, sowie auch seine Waldungen und Auen mit Planken oder Zäunen, von was immer für einer Höhe, oder mit aufgeworfenen Gräben gegen das Eindringen des Wildes und den daraus folgenden Schaden zu verwahren; doch sollen solche Planken, Zäune und Gräben nicht etwa zum Fangen des Wildes gerichtet sein. Auch sind bei Gegenden an Wässern alle 500 Schritte in den Planken oder Zäunen Thore zu machen, damit bei grosser Anschwellung des Wassers sich das Wild durch dieselben retten könne. Jedermann ist befugt, sobald ein fühlbarer Nachtheil zu besorgen steht, von seinen Feldern, Wiesen und Weingärten das Wild auf was immer für eine Art, sei es durch Errichtung von Scheuchgegenständen, durch Nachtfeuer, Bewachung durch Menschen oder Hunde u. dgl. abzutreiben. Sollte bei dieser Gelegenheit ein Wildstück sich durch das Sprengen verletzen oder zu Grunde gehen, so ist der Jagdinhaber nicht berechtigt, dafür einen Ersatz zu fordern. Die Jagdgerechtigkeit soll nicht verhindern, dass zur Beförderung der Landkultur Jedermann, der in einem Jagdbezirke Gründe besitzt, dieselben unbeschränkt geniessen, folglich darauf Wohnungen und Wirthschaftsgebäude erbauen, die Wiesböden von Unkraut und Dornen reinigen, ohne alles Hinderniss abmähen und sein Vieh darauf zur bestimmten Zeit weiden könne; nur dürfen bei dieser Benützung weder die Waldordnung, noch die Polizei- und Sicherheitsgesetze übertreten werden.

Hingegen sollen aber auch die Jagdinhaber gegen alle Beeinträchtigung ihrer Rechte geschützt und soll der Wilddieberei und dem Raubschiessen auf alle Art vorgebeugt werden; in einem fremden Jagdbezirke darf sich Niemand, ausser auf

[1]) Ober-Oestr. Jagen und Reiss-Gejaid-Ordnung vom 24. Nov. 1727 (Codex austr.) [2]) Die tirolischen Weisthümer I. Band, S. 4.

der Strasse oder dem Fusssteige bei der Durchreise mit einem Gewehre, selbst wenn er mit einem Waffenpasse versehen wäre, betreten lassen; die Uebertreter dieses Verbotes sollen eingezogen und bestraft werden. Wenn in einem Wildbanne ein bewaffneter Wildschütz auf Zurufen der Jäger sich nicht ergibt, sondern zur Wehre stellt, so sind die Jäger berechtigt, sich der nöthigen Vertheidigung zu gebrauchen, um ihr Leben zu schützen.

Das Jagdrecht besteht in dem Befugnisse der Jagdinhaber oder deren Pächter, die in ihrem Jagdreviere im Freien vorkommenden nützlichen Wildgattungen nach Zulässigkeit der Natur der Wildthiere und in einer dem Feld-, Wein- und Waldbau im Allgemeinen unschädlichen Menge zu hegen, dieselben zur Zeit ihrer besten Benutzbarkeit kunstgemäss zu fangen oder zu erlegen, nebstbei auch alle schädlichen Raubthiere zu jeder Jahreszeit nach Thunlichkeit zu tödten oder deren Brut zu zerstören. Jeder Besitzer oder Pächter eines Jagdbezirkes hat die Freiheit, in Wäldern, Auen und Gebüschen Fasanen einzusetzen, Hasen oder anderes Wild in seinem Bezirke mit Hunden zu jagen oder zu hetzen, insoferne dies ohne Beschädigung was immer für eines Grundeigenthümers geschieht, welche der Jagdeigenthümer zu vergüten gehalten sein wird. Schwarzwild darf nur in geschlossenen und gegen allen Ausbruch gut gesicherten Thiergärten gehalten werden; auf Saaten, angebauten Grundstücken von was immer für einer Art, ausser wenn dieselben im Winter festgefroren sind, und vor geendigter Weinlese in Weingärten ist weder den Jagdinhabern noch den Jägern erlaubt, unter was immer für einem Vorwande zu jagen, zu treiben oder mit einem Vorstehhunde darauf zu suchen, selbst nicht unter dem Vorwande den Eiern und Nestern von Fasanen und Rebhühnern nachzugehen; ausnahmsweise ist gestattet, die mit Mais, Kartoffeln, Rüben und andern in weiteren Abständen gezogenen Gewächsen bestellten Felder und Culturorte, die Wintersaaten (letztere jedoch im Falle grosser Nässe ausgenommen), ferner die Raine der Wein- und Hopfengärten, der Felder etc. bei Ausübung der Jagd zu betreten; auch ist es den Jägern behufs der zu pflegenden Aufsicht gestattet, auf den Rainen längs der Grenzgräben, Hecken-Einfriedungen u. dgl. fortzugehen; bei begründetem Argwohne, dass ein Wild unerlaubter Weise gefällt worden, werden die Jagdinhaber angewiesen, sich an die Gerichte oder an die Staatsanwälte wegen Vornahme der allenfalls nöthigen Untersuchung zu wenden; den Jagdinhabern selbst aber wird eine eigenmächtige Hausdurchsuchung, es sei durch sie oder ihre Jäger, strenge untersagt.

Das Erlegen der schädlichen Raubthiere und des Schwarzwildes ausserhalb eines Thiergartens ist in Niederösterreich Jedermann erlaubt; von der Schusswaffe dürfen jedoch hiebei blos die Waffenberechtigten Gebrauch machen (L.-G.-B. Nr. 473 § 3 für Niederöstr.); im Herzogthum Salzburg ist es nur dem betreffenden Jagdinhaber oder Pächter oder dessen Jägern und aufgestellten Sachverständigen erlaubt, auf derlei Raubthiere zu schiessen, dagegen Jedermann gestattet, alle Gattungen Raubthiere von Beschädigung abzuwehren und zu verscheuchen. (Statth. Erl. vom 25. Dezbr. 1852). In den Kronländern Steiermark und Kärnten ist keine ausdrückliche Norm gegeben und die Kundmachung des Statthalters in Tirol vom 5. März 1872 sagt nur, dass der Abschuss der behaarten sowohl als auch der befiederten Raubthiere zu jeder Jahreszeit erfolgen könne und solle; mit Rücksicht darauf, dass das Erlegen von Wild jeder Art eben den Gegenstand des Jagdrechtes bildet, scheint in diesen Ländern das Erlegen der Raubthiere auch nur — Fälle der Noth ausgenommen — den Jagdberechtigten zuzustehen.

Aus diesen Vorschriften ergibt sich nun, dass der Jagdberechtigte lediglich befugt sei, auf den in seinem Jagdreviere befindlichen, nicht durch Planken oder Zäune abgeschlossenen Gründen Wild zu hegen und zu erlegen, dass ihm aber kein Recht zustehe, die Besitzer und Eigenthümer der Gründe in der Ausübung des Besitz- und Eigenthumsrechtes zu hindern und zu beengen; es geht aber aus diesen Vorschriften weiters hervor, dass die Regierung auf die Förderung der Landes-Cultur ein grösseres Gewicht als auf die des Wildbannes legt.

Der Jagdinhaber ist somit nicht berechtigt, das Betreten seines Jagdrevieres irgend Jemanden zu verwehren, und darin befindliche Wege und Steige zu verbieten; letzteres darf selbst der Grundeigenthümer nicht, wenn die Saum- und Fusspfade seit jeher als eine öffentliche Communication Jedermann, ob einheimisch oder fremd, ohne Beschränkung und insbesondere ohne früher eingeholte Erlaubniss zur Benützung freigestanden sind. (Gründe der Entscheidung des Verwaltungs-Gerichtshofes vom 12. Juni 1882 Nr. 1024).

Darüber, dass eine solche öffentliche Communication nicht gestört oder vereitelt werde, haben die Gemeinden durch ihre Ausschüsse und Vorstände zu wachen, und da diese in den Gebirgsgegenden gar wohl einsehen, dass der Verkehr von Alpinisten in ihrem Gebiete den Gemeinde-Insassen grosse Vortheile bringe, so zweifeln wir nicht, dass sie für das Offenhalten solcher Saum- und Fusspfade Sorge tragen werden; es ist dies um so nöthiger, als in neuerer Zeit einzelne Jagdfreunde mit Vorliebe ausgedehnte Almengebiete in den Gebirgen als Eigenthum erwerben und sohin als Grundbesitzer bisher bestandene öffentliche Communicationen zu verbieten oder abzusperren bemüht sind.

Als Grund dieses Vorgehens wird das Versprengen des Wildes durch die Alpinisten angegeben; dieser Grund würde zutreffen, wenn der Alpinist das Wild verfolgen, demselben nacheilen würde; dies ist aber nicht der Fall; das Wild kehrt, wenn es auch momentan durch die Annäherung des Alpinisten aufgeschreckt, aber von diesem nicht verfolgt wird, alsbald wieder an seinen frühern Standort zurück, und es ist keine seltene Erscheinung im Hochgebirge, dass die Gemsen durch den Alpinisten sich nicht einmal in der Aesung stören lassen.

Die Mitglieder des D. u. Ö. A.-V. verfolgen im Hochgebirge ernste, wissenschaftliche Zwecke, sie suchen Erholung und Stärkung für Körper und Geist, und stechen vortheilhaft von jenen Sonntags-Touristen ab, welchen eine Bergfahrt blos die Gelegenheit zu muthwilligem Lärmen, Revolverschiessen u. dgl. bietet; an unsern im Gebirge befindlichen Sectionen ist es, die Gemeinde-Vorstände und die Jäger auf diesen Unterschied aufmerksam zu machen und hoffentlich werden dann auch diese und die Jagdinhaber den Trägern unseres Vereinszeichens nicht mehr unwillig begegnen, es werden vielmehr die Jagdherren mit den Bestrebungen unseres Vereines sich befreunden und die gemeinsame Thätigkeit wird den Gebirgsbewohnern zu grossem Nutzen und Segen gereichen; die nicht cultivirbaren Oeden, Schnee- und Eisfelder werden den Gemeindegliedern ergiebige Erwerbsquellen werden.

Wissenschaftliche Mittheilungen.

Die alten Gletscher der Enns und Steyr *) Das Diluvium oder die Ablagerungen aus der Eiszeit waren bis vor Kurzem das Stiefkind unter den geologischen Formationen; nur widerstrebend befasste sich der kartirende Geolog mit denselben, wusste er doch nichts Rechtes damit anzufangen; denn vergeblich suchte er meist noch Versteinerungen darin; »Leitfossilien«, mit deren Hilfe sich neue geologische Horizonte hätten aufstellen lassen können, gab es nun einmal nicht. Heute ist das anders geworden und die Literatur über das Diluvium bereits eine sehr ausgedehnte — mit Recht, vermögen wir doch aus den diluvialen Ablagerungen die jüngste Geschichte unseres Planeten, aus der die heute existirenden Verhältnisse hervorgingen und die sich wenigstens zum Theil bereits vor den Augen der Menschen vollzog, herauszulesen. Zwei Fragen sind es, welche den Erforscher der eiszeitlichen Ablagerungen vorwiegend beschäftigen: die Frage nach der Wiederholung der Eiszeiten, und diejenige nach der Art des ursächlichen Zusammenhanges zwischen den alten Gletschern und den in ihrem Gebiet auftretenden Seen. Zur Beantwortung dieser Fragen bringt Böhm's Werk äusserst schätzenswerthes Material bei. Der Ennsgletscher und der Gletscher der Steyr betraten selbst während ihres grössten Standes das Alpenvorland nicht, wie ihre weiter westlich gelegenen Nachbarn; ihr Ende lag im Gebirge ungefähr bei Klein-Reifling bezw. bei Molln. Es bestätigen die Ergebnisse Böhm's den bereits früher ausgesprochenen Satz, dass die Grössenausdehnung der eiszeitlichen Gletscher wie diejenige der heutigen von West nach Ost abnahm. Keine Endmoränen bezeichnen in den Thälern der Enns und Steyr das frühere Ende der Eismassen; obwohl solche ohne Zweifel einst existirten, sind sie doch heute der Thätigkeit der fliessenden Wasser zum Opfer gefallen. Wie in seiner Länge steht auch an Mächtigkeit der Ennsgletcher hinter den Eisströmen Bayerns und der Schweiz zurück. Gleichwohl lag die Oberfläche des Eises hoch genug, um über mehrere am Nordgehänge des Oberennsthales sich öffnende Pässe Eismassen der Tauern in das Traun- und Steyrgebiet überfliessen zu lassen. Bis 1700 m Höhe reichen bei Radstadt am obern Ende des Oberennsthales, bis etwas über 1100 m noch bei Admont am Eingang in das Gesäuse die Spuren des Eises in Form von erratischen Blöcken hinauf.

Die Bildungen, welche uns aus der Eiszeit überkommen sind, wurden nur zum Theil als Moränen und erratische Blöcke direkt vom Gletscher abgelagert; zum Theil sind es auch mächtige Schottermassen, welche von den Gletscherbächen analog den »Gletscherböden« an heutigen Gletschern aufgeschüttet wurden. Solche Gletscherbach- oder Glacialschotter gelang es Böhm in grosser Ausdehnung im Ennsthal und Steyrthal nachzuweisen. Freilich sind sie nicht in der Gestalt uns erhalten geblieben, in der sie einst zur Ablagerung kamen. Sie haben zum Theil eine sehr starke Abtragung oder Erosion erlitten und Böhm sucht zu zeigen, dass sie im Ober-Ennsthal durch das Gletschereis entfernt, »weggehobelt« wurden. In dem ganzen weiten und versumpften Ober-Ennsthal sieht Böhm das heute von den Anschwemmungen der Enns ausgefüllte Becken eines grossen Sees, der durch eine kräftige Gletschererosion des Untergrundes entstand, als mächtige Eismassen über denselben sich fortwährend thalabwärts schoben.

*) Dr. A. Böhm: Jahrbuch der k. k. geologischen Reichsanstalt zu Wien. 1885. 15. Bd. S. 429—610.

Im Gegensatz hierzu ist die Form der Schotter unterhalb des Gesäuses, jener engen Felsenkette, in welcher die Enns die Kalkalpen betritt, von der Glacialerosion fast unberührt geblieben; nur hat der Fluss hier einen schluchtartigen Canal in dieselben eingeschnitten, den man wohl mit den Cañonthälern Amerikas vergleichen kann.

Wichtig ist es, dass wir hier im Ennsthal nicht einen, sondern zwei Gletscherbachschotter finden, von denen der jüngere in einem in den ältern eingesenkten Thal abgelagert wurde. Es dürfte dieser ältere Schotter der Glacialschotter einer frühern, ältern Vergletscherung sein, deren man am Nordsaum der Alpen mindestens zwei anzunehmen geneigt ist. Dieser Schotter der ältern Vergletscherung wurde von Böhm bis ins Ober-Ennsthal aufwärts verfolgt, während Reste desselben im Inn- und Isarthal nicht bekannt geworden sind. Es gelang Böhm ferner, in der »Ramsauer Breccie«, dem verfestigten Schutt der südlichen Dachsteinwände, Reste von Moränen nachzuweisen, welche älter sind als diese Breccie. Da nun die letztere ihrerseits älter ist als die Moränen der letzten Vereisung, die sie überlagern, so können wir nicht anders als auch im Ennsthal von zwei getrennten Eiszeiten sprechen. Es ergibt sich für das Ennsthal folgender Gang der Ereignisse: 1. Während einer Kälteperiode mächtige Entfaltung der Gletscher, deren Bäche den ältern Glacialschotter bei Beginn der Vergletscherung aufschütten; Rückzug der Gletscher aus dem Ober-Ennsthal. 2. In einer warmen Interglacialzeit am Gehänge des Dachsteins Ablagerung von Schutt, in welchen sich Blöcke der Moränen der vorhergegangenen Eiszeit verirren; Verfestigung desselben zu einer Breccie. 3. Während einer nachfolgenden Kälteperiode abermals Vorrücken der Gletscher und Ablagerung der jüngern Glacialschotter, sowie der Moränen über der Breccie; Abschmelzen der Eismassen. 4. Zuschüttung des im Ober-Ennsthal durch die Gletscher geschaffenen Sees mit Ennsgeröllen; Erosionswirkungen der Flüsse; Herstellung des gegenwärtigen Zustandes. — Seinen Beobachtungen folgend ist Böhm ein Anhänger der Theorie von einer Wiederholung der Vergletscherung und von der glacialen Entstehung der Alpenseen und zieht besonders gegen die Gegner der letztern etwas allzu scharf zu Felde, indem er deren Argumente zu entkräften sucht. Seine Ergebnisse schliessen sich völlig denjenigen an, welche Penck im Gebiete des Inngletschers und Referent im Gebiete des Salzachgletschers gewannen.

Hamburg. *Dr. Eduard Brückner.*

Bewegung der Gletscher. In dem Jahresberichte des C.-A.-F. wird erwähnt, dass auch in den französischen Alpen sich ein bedeutender Rückgang der Gletscher zeigt, nur in der Mont Blanc-Gruppe scheint ein Umschwung eingetreten zu sein. Der Glacier des Bossons, der sich vom Gipfel des Mont Blanc über 3000 m in das Thal von Chamonix herabzieht, zeigt seit 1882 eine Zunahme von ca. 300 m.

Touristische Mittheilungen.

Touren. *Vincentpyramide* 4211 m. Die Herren Giov. Duina und Dom. Carini (C. A. I. Sezione di Brescia) erstiegen von der Capanna Linty ohne Führer diesen Gipfel und überschritten dann das Lysjoch nach Zermatt.

Cima Vicima di Val fontana 3080 m. (*I. Ersteigung*). Herr Ant. Cederna (C. A. I. Sezione di Milano) mit dem Führer Mich. Schenatti aus Chiesa (Val Malenco) erstieg 17. September 1885 von Alpe di Campello diesen Berg in 8 St.

Vetta di Rou 3133 m. *(I. Ersteigung.)* Dieselbe Partie erstieg am 19. September 1885 von der Boita di Vicima in 5 St. auch diesen Gipfel. *(Rivista 1885 Nr. 11.)*

Vom Schlernhaus. Herr Santner besuchte mit Herrn Hanne und dem Wirthe des Schlernhauses das letztere am 27. December und fand dasselbe im besten Zustande. Die Herren brachen um 8 U 20 von Völs auf, erreichten bei sehr günstigen Schneeverhältnissen um 1 U 25 die Höhe (+ 5,5° R.) und stiegen dann zum Hause ab. Zurück um 3 U 30, in Völs an um 6 U 30.

Monte Rosa-Gruppe.

Zinal-Rothhorn 4223 m. Da ich das Uebernachten unter den berüchtigten Felsen vermeiden wollte, machte ich die Tour von Zermatt aus in einem Zuge. Abgang von Zermatt am 8. Aug. 1885 11 U. Abends, bis Tagesanbruch bei Laternenschein. Nach Passirung von endlos scheinenden lästigen Zwischen-Moränen, Firnfeldern und Felsgraten gelangten wir zu dem mitunter sehr schmalen, steil abfallenden Schneekamm des Roththalgletschers, welcher direct unter die in furchtbarer Steilheit aufstrebenden, unersteiglich scheinenden Wände führt. Nach etwa dreistündiger Kletterei, wobei es an ziemlich bedenklichen Stellen nicht fehlte, gelangten wir zur sogenannten Kanzel, welche von Herrn Dr. Bruno Wagner so trefflich abgebildet wurde. (Zeitschrift d. A.-V. 1884.) So ungemüthlich sich diese Stelle im Bilde ausnimmt, bietet dieselbe doch für völlig Schwindelfreie kein ernstes Hinderniss, da für Hand und Fuss ausreichender Halt vorhanden ist. Bald hernach 1/2 10 U. erreichten wir die Spitze. Ein so reines Panorama, wie man es selten trifft, lohnte meine Mühe. Aufenthalt bis 1/4 11 U. Mässiger NO., vor dem wir übrigens geschützt waren. Beim Abstieg sendete uns das ob seiner Steinfälle berüchtigte Rothhorn gar manchen Gruss nach und wir hatten unsere meiste Sorge darauf zu richten, diesen Geschossen auszuweichen. Ankunft in Zermatt 7 1/4 U.

Weisshorn 4512 m. Nach einem vergeblichen Versuch am 4. August, bei dem ich in der Hohlicht-Hütte eine Sturmnacht verbringen musste, beschloss ich den zweiten Versuch auf das Weisshorn ebenfalls von Randa aus in einem Zuge zu machen. Wir verliessen Randa am 11. Aug. 1885, Abends 3/4 10 U. bei Laternenschein. Ankunft in der Hohlicht-Hütte 1/2 2 U. Um 1/2 6 U. erreichten wir den Anfang des Felsgrates. Die nicht sehr schwierige Ueberkletterung desselben währte eine Stunde. Der nun folgende Eisgrat, der wiederholt auf lange Strecken eine nach beiden Seiten sehr steil abfallende scharfe Firnschneide bildet, erforderte ununterbrochenes Stufenschlagen, (Herr O. v. Pfister, der ein paar Wochen früher ebenfalls mit Köderbacher das Weisshorn erstieg, zählte über 1000 Stufen), doch versuchten wir, wo es nur halbwegs anging, die zur Linken tiefer liegenden Felsen zu gewinnen. Um 1/4 11 U waren wir auf der Spitze. Das Panorama war abermals prachtvoll, nur gegen Süden waren die Thäler mit Nebel gefüllt, der sich später erhob. Vor dem sehr heftigen NO. mussten wir unterhalb der Spitze Schutz suchen. Kurz vor 11 U. begannen wir den Abstieg. Der inzwischen erweichte Schnee erheischte die grösste Vorsicht; ich war herzlich froh, als ich wieder Gestein unter mir fühlte. Ankunft in der Hütte 1/4 4 U, in Randa 1/2 8 U Abends. Bei den hier erwähnten Touren war Köderbacher mein einziger Führer und Begleiter; dessen vorzügliche Eigenschaften sind so bekannt, dass ich mir wohl jedes Lob ersparen kann.

Steyr. *J. Reichl.*

Silvretta-Gruppe.

Schnapfenspitze 3210 m (Jamthal; *erste Besteigung*). Am 20. August 1885 1/2 7 U Aufbruch von der Jamthal-Hütte. Fluchthorngletscher 7 U 45. Am Fuss angelangt 8 U 10. Von hier in 2 St. zur Spitze über Geröll, Fels und Firn ohne besondere Schwierigkeit. Die Spitze endigt in einen scharfen Firngrat, der steil in das Larainthal abfällt. Die Aussicht steht der des Fluchthorns bedeutend nach. Keine Spuren einer früheren Besteigung wurden von uns angetroffen. Wir betraten nun die Schneide, die einerseits gegen den Fluchthorngletscher, andererseits gegen Val Larain abfällt und gingen in der Richtung gegen das Gamshorn ca. eine Stunde auf derselben fort über Schneewächten und mehreremals die steilen Endpartieen des Schnapfengletschers überschreitend, bis eine sehr hohe und steile Wand, deren Umgehung uns zu zeitraubend erschien, unser Vordringen hinderte. Von hier stiegen wir direkt durch einen Kamin und eine Rinne sehr rasch in das zum Futschöl-Pass führende Thal hinab.

Tübingen. *E. Gunsser.*

Adamello-Presanella-Gruppe.

La Busazza 3289 m. Um diesen Gipfel, welcher von Herrn A. de Falkner mit den Führern Felice Collini und Dallagiacoma zuerst bestiegen worden ist, kennen zu lernen, brach ich am 9. August mit Felice Collini auf, dem sich unterwegs sein Sohn Liberio anschloss. Da die Malga Cercen, in der wir übernachten wollten, Tags vorher verlassen worden war, verbrachten wir die Nacht in Bedole. Um 3 U 53 brachen wir auf, erreichten in 55 Min. steil aufsteigend die Malga Cercen. Hinter derselben stiegen wir die steilen Grashänge hinan, wandten uns dem westlichen Arm des Val Cercen zu und stiegen über endlose Halden von Riesenblöcken mühsam und anstrengend zur nordwestlichen Ecke des Thalgrundes an, wo eine schmale Schneerinne beginnt, die sich verbreitert und mit einer höchstens 45° betragenden Steigung zum Gipfel zieht, einer gewölbten Schneekuppe mit einem Aufsatz von losen Blöcken. Um 9 U. 30 M. erreichten wir den Gipfel — nur ein Paar Dutzend Stufen waren nöthig gewesen. Das Seil kam nicht in Anwendung. Die Aussicht ist schön, aber beschränkt und lohnt die bedeutenden Anstrengungen der stundenlangen Geröllwanderung kaum. Herrlich und sehr instructiv präsentirt sich die nördliche Adamellogruppe, interessant der Presanellazug, namentlich Gabbiol und Presanella. Ausserdem Tonalestrasse, südliche Ortlergruppe, darüber hervorragend und imponirend die Königsspitze. Beschränkt ist der Ausblick nach W. und O., die Brentagruppe selbst ist ganz verdeckt. Um 10 U 30 verliessen wir die Spitze und gelangten — meist abfahrend über Lawinenreste — um 12 U 30 zur Malga Cercen,

Leipzig. *H. Finkelstein.*

Weg- und Hütten-Angelegenheiten.

Wegarbeiten der S. Hall. Die Section hat den Weg auf den Zunderkopf durch das sogenannte, früher nur Gemsjägern zugängliche Klamml hergestellt und ist nun eine sehr hübsche Rundtour als bequemer Spaziergang vom Salzberge zum Thörl (Kaisersäule) über Zunder- und Hochmahdkopf nach St. Magdalena ermöglicht. Markirungen und Wegweiser machen Führer entbehrlich. Die Tour bietet eine prachtvolle Aussicht auf Innthal, Innsbruck, Tuxer- und Stubaierferner, Kalkalpen u. s. w. — Ausserdem wurden Wegweiser in das Voldersthal und über das Lavatschjoch gegen Scharnitz errichtet; dieses Jahr kommen solche im Gnadenwald und Wattensthale zur Aufstellung.

Hütte im Moosthale. Die S. Darmstadt hat sich im hintersten Moosthale nächst dem Kuchelferner (Verwallgruppe) einen Bauplatz für eine dort zu erbauende Hütte gesichert.

Oberaarjoch-Hütte. Von Seite der S. Biel des S. A. C. wird uns mitgetheilt, dass diese Hütte, nachdem das von der Section vorgeschlagene Reglement für die Holzversorgung vom Central-Comité nicht genehmigt wurde, künftighin ohne Holzvorrath sein wird.

Verkehr und Unterkunft.

—. In der »Rivista mensile« 1885 Nr. 11 S. 332 befindet sich ein Verzeichniss jener Hôtels in Chamonix, welche im Gegensatze zu dem allgemeinen Gebrauch fremde Führer nicht zu ermässigten Führerpreisen aufnehmen. — Dieses Verzeichniss verdient jedenfalls auch die Aufmerksamkeit unserer Vereinsgenossen auf sich zu ziehen, die mit Ostalpenführern in die Mont-Blanc-Gruppe gehen. *L—a.*

Aus dem Paznaunthal. Trotz zahlreicher Hindernisse ist die erste Theilstrecke der neuen Concurrenzstrasse von der Sannabrücke (unterhalb Schloss Wiesberg) bis zur Ortschaft Wald, in einer Ausdehnung von 6530 m, sammt den dazu gehörigen zwei Trisannabrücken (vor Gfällhaus und vor der Ortschaft See) im Herbst 1885 vollendet und dem Verkehre übergeben worden. Schon durch diese erste Strecke wird die Fahrzeit für Lastfuhrwerk im Vergleiche zum alten Wege um 3/4 Stunden abgekürzt. Personenwägen aber konnten bekanntlich auf dem alten Wege überhaupt nicht verkehren. Die Trace der neuen Strasse ist so gleichmässig und sanft steigend (circa 2 %), ohne jegliche Gegensteigung, ausgeführt, dass dieselbe bei Allen, welche den frühern Weg kannten, Beifall findet, da man in der wilden Gfällschlucht eine solche Trace nicht für ausführbar hielt. Die Breite der Strasse von 3 m, mit zahlreichen 4 m breiten Ausweichstellen, erscheint für den zu erwartenden Verkehr vollständig ausreichend; die Rampen sind, soweit es nöthig ist, durch Grund- und Stützmauern geschützt und Wehrsteine oder Hacken sichern die Einhaltung der Fahrbahn. Die Strasse hat einen Grundbau aus Bruchsteinen in der durchschnittlichen Dicke von 20 cm nebst geschlägelter Beschotterung. Die Bauausführung von Seite des Unternehmers kann im Ganzen als solid bezeichnet werden. Jener grosse Pfeiler der ersten Trisannabrücke, welcher im Frühjahre 1885 einstürzte, wurde von dem Unternehmer unter speziellen Vorsichtsmassregeln neu in Cement aufgeführt. Eine Collaudirung der ersten Strassenstrecke hat jedoch bisher in Folge ungerechtfertigter Ansprüche des Bauführers nicht stattfinden können. — Die zweite 15 km lange Theilstrecke der Paznaunerstrasse von Wald bis Ischgl ist im verflossenen Herbste ausgesteckt und auch die Grundeinlösungen sind zum grössten Theile durchgeführt worden. Mit dem Bau kann natürlich erst im Frühjahre begonnen werden, trotzdem ist die Hoffnung begründet, dass auch diese zweite, längere aber in leichterem Terrain ziehende Theilstrecke noch im Herbste 1886 fertig gestellt werden wird, so dass dann pro 1887 nur mehr das letzte Stück von Ischgl nach Galtür, 10 km lang, erübrigen wird. — Zum Zwecke der Verzinsung und Abzahlung des Baukapitals wurde von der hohen Regierung bekanntlich eine Wegmaut mit billigem Tarife bewilligt; dieselbe wird unterhalb Wiesberg vor der ersten Trisannabrücke aufgestellt werden und gleichzeitig mit der Vollendung der Strassenstrecke bis Ischgl ins Leben treten. — Für die Eisenbahnverbindungsstrasse vor der Sannabrücke bis zur Station Pians an der Arlbergbahn, welche auf Kosten des k. k. Aerars hergestellt wird, hat die k. k. General-Direction für österr. Staatsbahnen das Projekt vorgelegt. Nach demselben wird diese Verbindungsstrasse ca. 2 1/2 km lang am rechten Ufer der Sanna und in geringer Entfernung von demselben, unterhalb der Trace der Eisenbahn vom Ausgange des Paznaunthales bis nahe an die Ortschaft Pians sich erstrecken und dortselbst in jene Strasse einmünden, welche das Dorf Pians mit der Eisenbahnstation gleichen Namens verbindet. Durch diese Verbindungsstrasse ist also der doppelte Zweck erreicht, dass das Paznaunthal eine direkte Verbindung, sowohl mit der Eisenbahn als mit der k. k. Reichspoststrasse bei Pians erhält. *Dr L. Haindl.*

Wien-Bozen-Meran. Von nun ab verkehren zwischen Wien und Meran und umgekehrt directe Wagen I., II. Classe von Wien (Westbahnhof) via Salzburg, Innsbruck, Bozen bei den Expresszügen Wien (Westbahnhof) ab 9 U 50 Abends und Ankunft in Wien 6 U 20 Früh. Die Ankunft in Meran erfolgt um 6 U 30 Abends, die Abfahrt dortselbst um 9 U 15 Früh.

Bergbahnen. Wie das »Bolletino delle finanze, ferrovie e industrie« meldet, kam das Municipium von Turin beim kgl. ital. Ministerium der öffentlichen Arbeiten ein um die Concession einer Bergbahn nach dem System Fell, welche von Oulx über den Col del Monginevra nach Briançon führen sollte. Dadurch hofft die Gemeindevertretation von Turin den Schaden, der dieser Stadt durch Eröffnung der Gotthard-Bahn zugefügt wurde, theilweise zu paralysiren. — Auch vom touristischen Standpunkte wäre die Erbauung dieser Bahn sehr wichtig. (A. d. R. Das System Fell war früher, vor der Durchbohrung des Mont Cenis, bei der jetzt aufgelassenen Bergbahn, die über den Mont Cenispass führte, in Gebrauch; eine Beschreibung mit Illustrationen dieses Systemes findet sich in Whymper's Berg- und Gletscherfahrten.)

Neue Telegraphenlinie.. Vor Kurzem wurde eine Telegraphenlinie von Aosta nach dem Hospiz am Gr. St. Bernhard 2472 m eröffnet, wodurch auch hier das italienische Telegraphennetz mit dem schweizerischen verbunden wurde. *L—a.*

Verschiedenes.

Photographische Aufnahmen im Dachstein-Gebiete. Herr Hofrath Professor Dr. Friedrich Simony hat auch im vergangenen Sommer trotz seiner vollgezählten 72 Jahre dem Hohen Dachstein abermals einen Besuch abgestattet, um vom Gipfel desselben einige der interessantesten Partieen der Rundschau photographisch aufzunehmen. Bereits im Jahre 1884 hatte er am 15. September diese Aufgabe zu lösen versucht, musste jedoch gleich nach der ersten Exposition wegen eintretender Umwölkung des Gipfels die Arbeit aufgeben. Auch voriges Jahr brachte er während der zweiten Augusthälfte eine volle Woche in der Simonyhütte zu, ohne eine Besteigung mit sicherem Erfolge unternehmen zu können. Indess wurden wenigstens mehrere gelungene Aufnahmen verschiedener Theile des Hallstätter und Schladminger Gletschers erzielt, nach welchen sich eine neuerliche Minderung der Eis- und Firnmassen seit dem Sommer 1884 feststellen liess. Erwähnenswerth ist das ungewöhnlich lange andauernde Vorhandensein des Schmelzwassersee's am unteren Ende des Carls-Eisfeldes, was auf eine theilweise Verstopfung der unterirdischen Abflusscanäle durch Moränenschutt schliessen lässt. Am 7. September gelang es Hofrath Simony, die projektirten Aufnahmen, fünf an der Zahl, bei günstigster Witterung fertig zu bringen. Regen und Schneefälle in den folgenden Tagen gestatteten keine weiteren Touren; erst am 14. Septbr. war der Schnee in der oberen Gebirgsregion so weit zurückgegangen, dass Herr Professor Simony am 15. September vom Gosauschmied aus die Tour nach dem »Steigl« (Passhöhe am Armkar zwischen Gosau und Filzmoos) unternehmen und die grandiosen Ansichten einerseits der Bischofsmütze und der Grosswand, andererseits des Thorsteins photographisch aufnehmen konnte. Das anhaltend herrliche Wetter des folgenden Tages (16. Septbr.) wurde noch zu einem Besuche des Grossen Donnerkogels benützt, wo das gewaltige Querprofil des furchtbar zerrissenen Gosauer Kammes und der angrenzende höchste Theil des Dachsteingebirges auf die Platte gebracht wurde.

Hochgebirgs-Strapazen im Dienste der Wissenschaft. Dem mit militärischer Kürze und Gemessenheit verfassten Berichte über die Arbeiten des k. k. Militärgeographischen Instituts im Jahre 1884 entnehmen wir einige interessante Details über die staunenswerthen Mühen, welchen sich die kaiserlichen Offiziere zum Zwecke der genauen Dreiecksmessung in den Alpen zu unterziehen hatten, und welche die Leistungen der meisten Touristen an Strapazen weit übertrafen*). — »Zu den schwierigsten Arbeiten dieses Sommers

*) Mittheilungen des k. k. Militärgeographischen Instituts 1885 S. 4.

gehörten jene auf der Marmolada. Um die Sicht nach Roën herzustellen, musste durch den Schnee und den darunter gelagerten Firn ein Durchschlag von 150 m Länge, 2 bis 4 m Tiefe und 3 m Breite gemacht und zweimal erneuert werden, da er durch jeden stärkeren Wind immer wieder verschüttet wurde. Der Bivouacplatz des Beobachters auf der Marmolada befand sich an einer Felswand in nächster Nähe des Gipfels; der Fels bot nicht die nöthige Bodenfläche zur Aufstellung des Zeltes und diese musste durch ein Bruchsteinmauerwerk erst nothdürftig hergestellt werden. Die geringe Verlässlichkeit dieser Unterlage zwang die Bewohner des Zeltes, sich während der Nacht an einem vorstehenden Felskopfe anzuseilen, um gegen die Gefahr des Abrutschens gesichert zu sein. Unter solchen und ähnlichen Verhältnissen wurden die Arbeiten bis Anfangs Oktober fortgesetzt. Um diese Zeit hatten starke Schneefälle den Aufstieg in die Hochgebirgsregion, und die niedrigen Temperaturen in diesen Höhen den Aufenthalt daselbst ausserordentlich erschwert. Trotzdem wurde noch von zwei Beobachtern der Versuch gemacht, die Verbindung mit dem italienischen Netze zu vollenden; an einzelnen Tagen mit ungewöhnlich grossartiger Fernsicht, bei Temperaturen von mehreren Graden unter Null, gelangen auch noch zahlreiche Beobachtungen, aber zu dem geplanten Abschlusse der Messungen in Südtirol kam es bis Mitte Oktober doch nicht, wesshalb die Einrückung der daselbst befindlichen Abtheilungen verfügt wurde.«

Ein Tiroler Freiheitskämpfer. Am 28. Dec. 1885 starb zu St. Leonhardt im Passeyer Josef Holzknecht, der Schwiegersohn Andreas Hofer's und Kampfgenosse Speckbacher's und Haspinger's, der noch an dem zweiten österreichischen Bundesschiessen in Innsbruck theilgenommen hatte. Derselbe hatte als Adjutant Hofer's im Jahre 1809 eine hervorragende Rolle gespielt.

Literatur und Kunst.

Dr. M. J. Oertel: Ueber Terrain-Curorte zur Behandlung von Kranken mit Kreislaufstörungen insbes. als Winterstationen in Südtirol. Zur Orientirung für Aerzte und Kranke. F. C. W. Vogel-Leipzig. 1886. pag. 75.

Zum zweiten Male binnen kurzer Zeit tritt uns in dem vorliegenden Werkchen eine fachwissenschaftliche Arbeit entgegen, die das lebhafteste Interesse des Alpenfreundes erweckt. Was bisher unbestrittenes Dominium der Alpen-Vereine war, wird jetzt von einer Fachautorität aufgegriffen, in ein geregeltes System gebracht und dienstbar gemacht der leidenden Menschheit. Wir können uns über eine solche Mithilfe nur freuen; denn das Zusammenarbeiten der leistungsfähigen Alpen-Vereine mit Männern der Wissenschaft von der Bedeutung eines Oertel eröffnet uns den Ausblick auf hocherfreuliche Erfolge von bleibendem Werthe. Eingehend auf den Inhalt des Werkchens wollen wir besonders jene Punkte besprechen, welche die alpinen Interessen berühren.

Nachdem der Verfasser die Bedeutung der Doppelfunktion des Herzens, sowie die Störung seiner Thätigkeit behandelt, präzisirt er die Aufgabe, welche uns in der Heilung dieser Störungen des hydrostatischen Gleichgewichtes erwachsen. Diese rein physikalisch-mechanische Aufgabe ist die Gymnastik des Herz-Muskels. Sie wird erreicht durch das Ersteigen von Höhen und Bergen, ist also an gewisse Orte gebunden, deren Zahl dadurch eine weitere Einschränkung erfährt, dass ihre Benützbarkeit auch für die rauhere Jahreszeit verlangt werden muss. Den Orten, welche den an sie gestellten Bedingungen entsprechen, gibt der Verfasser den Namen »Terrain-Curorte«. In den Terrain-Curorten müssen vorhanden sein: ebene, gut gehbare Wege über welliges Terrain, Wege und Höhen von geringerer Steigung, längere Wege auf stärker ansteigende Höhen oder Berge und endlich steile, mühsam zu ersteigende Bergpfade. Als Terrain-Curorte wurden vorerst ausersehen Meran-Mais, Bozen-Gries und Arco. An diesen Orten wurde eine Anzahl von Wegen nach dem Zeitmaasse von 1/4 Stunde mit 80 cm langen und 20 cm breiten rothen Strichen bezeichnet. Mit der zunehmenden Steigung der Wege nimmt naturgemäss die Entfernung dieser Striche von einander ab, ohne dass dadurch das einheitliche Maass der Arbeitsleistung verändert wird. Diese Wegeintheilung macht es nun möglich, dem Kranken mit einer gewissen Anzahl von Strichen seine Muskelarbeit genau dosiren zu können. Wie lange Zeit er dazu braucht, ist gleichgiltig. Zur klaren Uebersicht der durch diese Bodenbeschaffenheit ermöglichten Höhenwege wurden durch die in Bozen und Meran befindlichen Sectionen des D. u. Ö. A.-V. besonders mit Hilfe der Herren Wachtler in Bozen und Dr. Mazegger in Meran genaue und zuverlässige Distanzkarten hergestellt. In die Distanzkarte von Meran-Mais sind die mehr ebenen Wege zinnoberroth eingezeichnet, die etwas ansteigenden Wege blau, die Wege mit grösserer Steigung purpurviolett und die steilen Wege gelb. Auf der Karte von Bozen-Gries sind die vier verschiedenen Farben in obiger Reihenfolge durch die Zeichen: ○, +, —||—, —|||— ersetzt.

Die weitesten, so bezeichneten Spazierwege erstrecken sich von Meran bis zum Kaser am Kasersee (4 St.), von Bozen nach Bauernkollern (3 St.) und Klobenstein (3 3/4 St.). In Bezug auf die meteorologischen Verhältnisse der drei Curorte müssen wir auf das Original verweisen. Was Prof. Oertel über die Gasthöfe und deren table d'hôte sagt, wird manchem Alpinisten aus der Seele gesprochen sein. Einer Reform muss insbesondere mit Rücksicht auf die an Kreislaufstörungen Leidenden, die diese Kurorte besuchen, dringend das Wort geredet werden. Die Betrachtungen des Verfassers über die Kleidung des Kranken, über die Art des Gehens und Steigens, über die Ruhebänke auf den Berg-Wegen decken sich vollkommen mit den Erfahrungen des Alpentouristen. Dem Kranken gibt Oertel eine genaue Methodik des Gehens, nennt uns die Objecte der Behandlung und bespricht eingehend die erreichbaren Erfolge der Terrain-Cur. Dass es nicht bei den drei oben genannten »Terrain-Curorten« bleiben wird, ist klar, und stellt Verfasser jetzt schon zwei neue Terrain-Curorte in unserem Klima, nämlich Baden-Baden und Ischl, sowie einen neuen südlichen Curort — Abbazia — in Aussicht, welche Orte in gleicher Weise für Herzkranke benützbar gemacht werden sollen. Ihnen werden sich in weiterer Folge anschliessen die Orte Reichenhall, Berchtesgaden, Schliersee-Tegernsee, Partenkirchen, St. Blasien, Alexandersbad, der Semmering, die Fusch, Lienz, welche sich nach den Jahreszeiten in der Weise ordnen, dass für den Vorfrühling als geeignet zu nennen sind: Meran-Mais, Bozen-Gries, Arco, Abbazia, für den Frühling: Baden-Baden, Ischl und zum Theile noch die vorigen; für den Sommer: Baden-Baden, Ischl, der Semmering; für den Hochsommer: Semmering, Brennerpass; für den Nachsommer und Herbst: Meran-Mais, Bozen-Gries, Arco; für den Winter: Abbazia und die letzteren Orte.

Mit einem Danke des Verfassers für die thätige Mithilfe des D. u. Ö. A.-V. insbesondere dessen C.-A., und des Ö. T. C. und dem Wunsche, es möchten sich die beiden Vereine immer brüderlich die Hand reichen und vereint arbeiten im grossen Alpengebiete zur Erziehung und Kräftigung unserer Jugend, zur Bildung unseres Volkes und zur Heilung unserer Kranken schliesst die interessante, inhaltsreiche Monographie, welcher noch unter dem Titel »Ergänzungen« eine sehr übersichtliche diätetische und gymnastische Ordination angeschlossen ist. Gereicht uns die Anerkennung der Vergnügungs-Reisenden schon zur lebhaften Befriedigung, so erfüllen uns die anerkennenden Worte aus dem Munde eines Gelehrten von dem Rufe Oertel's mit freudigem Stolze. Sicherlich werden derartige wissenschaftliche Bestrebungen, unsere Aufgabe zu vertiefen und zu erweitern, an den Alpen-Vereinen immer bereitwilliges Entgegenkommen und thatkräftige Mithilfe finden. Wir können mit Gewissheit voraussagen, dass Oertel's Buch über Terrain-Curorte, dieses schöne Zeugniss gemeinsamer Arbeit, bald in keiner Sektions-Bibliothek fehlen wird.

München. *Dr. Stumpf.*

Dr. Ludwig Steub: Zur Namens- und Landeskunde der deutschen Alpen. Nördlingen C. H. Beck 1885. 178 S. 8°. Der unermüdliche Durchforscher des Namenschatzes unserer Alpen, welcher nun schon seit vierzig Jahren die nicht immer dankbare Arbeit betreibt, Tirols merkwürdige und fremdklingende Ortsnamen zu erklären und daraus geistvolle Schlüsse auf Ethnographie und Urgeschichte zu ziehen, bietet uns hier eine Sammlung

von Aufsätzen, welche er im letzten Jahrzehnt über dieses Thema in verschiedenen Zeitungen hat erscheinen lassen. Als elegischer Grundton klingt durch sie alle die Klage, dass das einheimische gebildete Publikum Tirols weder die überaus interessanten Fragen, um welche es sich hier handelt, noch den mühevollen Versuchen, dieselben zu beantworten, die entsprechende Beachtung schenke. Mögen diese Vorwürfe gerechtfertigt sein, soweit sie die Bewohner der Alpenländer selbst betreffen, so gibt es doch ausserhalb derselben eine gegenwärtig bereits überaus grosse Gemeinde von Personen, deren Interesse dauernd den Alpen zugewandt ist und welche bei ihren Aufenthalten und Reisen daselbst nicht blos für die Landschaft, sondern auch für die verschiedenen wissenschaftlichen Fragen, die sich so zahlreich gerade im Alpengebiet aufdrängen, Sinn und Neigung gewonnen hat. Von ihnen wird auch unserem Verfasser der Dank und die Anerkennung reichlich ersetzt, die ihm von Seiten seiner Tiroler vielleicht vorenthalten wird. Die Mehrzahl der 13 Aufsätze beschäftigt sich mit den romanischen Ortsnamen Tirols und Salzburgs; mehrere mit deutschen Familiennamen; einige sind polemisch. Die überaus geistvolle und witzige Art des Verfassers tritt natürlich in den letzteren am schärfsten zu Tage. Ein sorgfältiger Index sämmtlicher in dem Buche erklärter Namen erleichtert die Benützung des liebenswürdigen Buches zu rein wissenschaftlichen Zwecken in hohem Grade. Möge das Buch im Kreise unserer Mitglieder die weiteste Verbreitung finden, damit der verehrte Verfasser sich überzeuge, dass er nicht »umsonst« zu schreiben pflegt, wie er in ungerechtfertigtem Pessimismus manchmal anzunehmen scheint. *R.*

Touren-Verzeichniss und Touristenführer für die Ost-Karawanken und Sannthaler Alpen. Herausgegeben von der S. Eisenkappel des Ö. T. C. 2. Aufl. 20 kr.

Das interessante Gebiet der Ost-Karawanken und Sannthaleralpen wird heutzutage noch etwas vernachlässigt, obwohl es reich genug an sehr lohnenden Touren ist; wie man sich bei einer Durchsicht des vorliegenden Führers leicht überzeugen kann. Derselbe ist vorzüglich ausgearbeitet, übersichtlich und umfassend, und erfüllt alle Bedingungen, die man an einen guten Führer stellen darf. Die touristischen Angaben sind sehr genau und verlässlich, dafür bürgt schon der Name des in alpinen Kreisen hochgeschätzten Verfassers, — Herr Baron L. May de Madiis, Vertreter des Gaues Tarvis der S. Villach — der bei der Zusammenstellung von einer Reihe kundiger Mitarbeiter unterstützt wurde, die sämmtlich auch dem D. u. Ö. A.-V. angehören. *—mm—*

A. Hofer: Touristische Humoresken. Dreissig zum Vortrage in geselligen Kreisen geeignete Gedichte. Wiener Neustadt. Carl Blumrich. Preis 60 Kreuzer.

Bietet für humoristische Vorträge bei Sections-Versammlungen Stoff, der leicht den localen Verhältnissen angepasst werden kann.

Wandkarte der Alpen, bearbeitet von **E. Leeder.** Verl. von G. D. Bädecker, Essen a. d. Ruhr. Preis 10 M.

Diese zunächst für den Schulgebrauch im Maassstabe 1 : 750 000 gezeichnete Karte besteht aus vier Theilen, welche zusammengefügt ein 165 cm breites und 105 cm hohes Kartenbild geben. Die Karte reicht nördlich bis an den Main, südlich bis Korsika, im Westen bis Lyon und schliesst im Osten mit der ungarischen Tiefebene ab, so dass die gesammten Alpen mit ihren Vorlagen, die Apeninnen und die dalmatinischen Gebirge ihre Darstellung finden. Hochgebirg, Alpenvorland und Hochebenen sind in braunem Farbentone ausgeführt, Tiefebenen mit grüner und Gewässer mit blauer Farbe bezeichnet, ausserdem fand der Eintrag des Eisenbahnnetzes mit rothen Linien statt. Die Gesammtdarstellung gibt ein gefälliges Kartenbild und dürfte sich die Karte wegen ihrer Uebersichtlichkeit auch für Alpenvereins-Sectionen zum Gebrauche bei Vorträgen, dann als zweckmässiger Schmuck von Vereinslokalen eignen. *W.*

Periodische Literatur.

Tourist. Nr. 1. M. Reichert: Drei Tage in Hinterhornbach (Urbeleskarspitz, Hochvogel). — Alex. Makowsky: Die Kalksteinhöhle von Saubsdorf in Ö.-Schlesien. — A. Steinhauser: Das Messen krummer Linien auf Karten. — Dr. J. Krakowitzer: Sonette.

Schweizer Alpenzeitung. Nr. 2. R. Walder: Besteigung des Popocatepetl. — Dr. W. Haffter: Seesaplana 2968 m.

Mittheilungen dos Deutschen Gebirgsvereins f. d. Jeschken- u. Iser-Gebirge. Nr. 4. F. Hübler: Das Touristenwesen der Gegenwart, seine Licht- und Schattenseiten. (A. d. R. Gedenkt besonders freundlich der Leistungen des D. u. Ö. A.-V.)

Oesterr. Touristenzeitung. Nr. 1. Ph. Jac. Amonn: Der Pragser Wildsee (ill.). — Carl Gsaller: Ueber eine Art Vorhersagung des Wetters für mehrere Tage. — P. v. Radics: Aus dem Stammbuche der Wochein.

Club Alpin français. Bulletin mensuel Nr. 9. J. Simon: Der Congress in Turin. — Dr. Otto Zsigmondy: Die Brüder Zs. in der Dauphiné. — Die Generalversammlung in Villach. (A. d. R. Wird in sehr anerkennender Weise besprochen.)

Rundschreiben des Central-Ausschusses No. 114

15. Jänner 1886.

I.

Wir beehren uns, die erfreuliche Mittheilung zu machen, dass sich in Neu-Oetting, Pfronten (mit dem Namen »Falkenstein-Pfronten«) und in Leoben (Obersteier) neue Sectionen des D. u. Ö. A.-V. gebildet haben, welche wir hiemit auf das Herzlichste begrüssen.

II.

Trotz wiederholter Aufforderung wurde von einigen Sectionen die Mitglieder-Liste bisher noch nicht eingesendet, und konnten daher den betreffenden Mitgliedern die »Mittheilungen« nicht zugestellt werden.

III.

Wir bringen zur Kenntniss, dass die Versendung der Zeitschrift 1885 noch von Salzburg aus erfolgt, und alle diese Angelegenheit betreffenden Zuschriften daher an Herrn Fr. Gugenbichler in Salzburg zu richten sind.

IV.

Es sind eine Anzahl Exemplare der Nr. 1 bis 3 »Mittheilungen« 1885, welche in der letzten Zeit nicht mehr geliefert werden konnten, wieder in den Besitz des C.-A. gelangt und werden, soweit der Vorrath reicht, jenen Mitgliedern, welche diese Nummern nicht erhalten hatten, auf Verlangen zur Verfügung gestellt.

Dr. von Zittel, I. Präsident.

—. Ueber die Aufforstung in Tirol berichtet der um dieselbe hochverdiente Hr. Dr. Flora in Mals: Mit der vom C.-A. bewilligten Subvention von 200 fl. wurde der vom Berichterstatter angelegte Pflanzgarten beträchtlich erweitert, bis zu 6 Fuss Tiefe umgebrochen die Erde durch Sandgitter geworfen, die Terassen abgegraben, und ringsum Mauern aufgeführt. Der Erfolg dieser immerhin kostspieligen Arbeit war ein wahrhaft erfreulicher, indem der Garten heuer bereits über 40,000 sehr üppige Lärchen, Föhren, Fichten und Laubholzpflänzchen producirte, während der Engerlingfrass in früheren Jahren kaum so viel Hunderte übrig liess. Dieser Pflanzenvorrath kam mir bei den Nachbesserungen meiner im heurigen Frühjahr und Sommer durch die enorme Trockenheit grausam verwüsteten Culturen sehr zu statten, und darüberhin war ich noch in der angenehmen Lage, eine beträchtliche Anzahl von Setzlingen an andere Cultivatoren, so an das Stift Marienberg, an die Schwestersection Meran zu Aufforstungen im Schnalsthale u. s. w. abzugeben. Der Rest der Subvention wurde zur Entsumpfung einer oberhalb des Pflanzgartens gelegenen nassen Aufforstungsfläche verwendet; ein kleiner Betrag dem Verschönerungs-Comité in Glurns zur Anpflanzung von Waldbäumen verabfolgt.

—. An Spenden für Kärnten und Tirol sind seit 3. Dec. bis 3. Jänner weiter eingegangen: Von den Sectionen: Austria fl. 100, Berlin M. 30, Bonn M. 85.50, Braunschweig M. 120.30, Breslau fl. 5.60, Chemnitz M. 266.50, Frankfurt a. M. M. 110, Freiburg M. 98, Gera M. 20, Greiz M. 205, Heidelberg M. 5, Küstenland fl. 51, Lausitz M. 221, Linz fl. 63, Moravia fl. 36.93, München M. 150, Passau M. 68, Prag fl. 192.86, Rheinland M. 55, Salzburg fl. 52, Schwaben M. 205, Siegerland M. 100, Tölz M. 7, Traunstein

fl. 1.40 und M. 1, Vogtland M. 50, Vorarlberg fl. 103,24 und von Herrn Bletzacher in Hannover M. 6, zusammen fl. 606.03 und M. 1803.30. — Der Schlussbericht wird im Februar veröffentlicht werden.

Mittheilungen aus den Sectionen.

Vorträge (Fortsetzung): Director Zengerle: Ueber die Seen des unteren Oetzthales. (S. Konstanz, 7. Nov.)

L.-G.-R. Stritt: Reiseplaudereien. (S. Konstanz, 14. Nov.)

Gymnasial-Assistent Weissenhorn: Zweck und Aufgabe des Alpenvereins. (S. Burghausen, ? Nov.)

Stabsarzt Dr. Heimpel: Wanderungen in der Ortlergruppe: Ortler, Monte Cevedale, Geisterspitze, Schöntaufspitze. (S. Ulm-Neu-Ulm, ? Nov.)

Dr. August Böhm: Die alten Gletscher des Ennsthales. (S. Austria, 25. Nov.)

Dr. Albrecht Penck: Bergfahrten in Guipozcoa. (S. Austria, ? Nov.)

Oberamtsrichter Nibler: Die Thäler des Nonsberg. II. (S. München, 25. Nov.)

F. F. Fleschhut: Reise-Erinnerungen an Kärnten. (S. Algäu-Immenstadt, 26. Nov.)

Oberlehrer Gauhl: Ueber den Schlern — und

Dr. Auerbach: Eine Nordkap-Fahrt und Wanderung durch das Bergland Joturheim. (S. Breslau, 27. Nov.)

G. Oehninger: Zum Ortler und auf den Ortler. (S. Würzburg, 27. Nov.)

Zahnarzt Langheinz: Aperer Pfaff, Zuckerhütl und Weisskugel. (S. Starkenburg, 28. Nov.)

Heller: Reise nach Bulgarien. (S. Braunschweig, 30. Nov.)

J.-R. Kette: Das Oglio- und Sarca-Thal. (S. Frankfurt a/O., 30. Nov.)

Beneficiat Forner: Ueber den Nutzen und die Benützung der topographischen Karten. (S. Tölz, 30. Nov.)

Reallehrer L. Ostermann: In's Salzkammergut. — und

Dr. Dorffmeister: Etwas über unsere Berge aus Apians Topographie 1586. (S. Rosenheim, 1. Dec.)

Fr. Durst: Generalversammlung in Villach. — Ausflug nach Krain und Triest. (S. Algäu-Kempten, 1. Dec.)

Hartwig Poetz: Typen aus dem Gebirge. (S. München, 2. Dec.)

Architekt Grelle: Bilder aus Kärnten. (S. Hannover, 3. Dec.)

C. Muesmann: Das Todtengebirge. (S. Augsburg, 3. Dec.)

G. Schmitz: Ueber die deutsche Sprachgrenze in Südtirol und Norditalien. (S. Darmstadt, 3. Dec.)

J. Reichl: Jungfrau und Finsteraarhorn. (S. Steyr, 4. Dec.)

Dr. Blaas: Ueber die Bildung der Dolomiten. (S. Hochpusterthal, 6. Dec.)

Th. Nusselt: Eine Besteigung der Presanella. (S. Nürnberg, 8. Dec.)

Dr. Dobel: Touren in Tirol. (S. Augsburg, 10. Dec.)

J. Schropp: Ein Ausflug nach dem Cevedale. (S. Würzburg, 11. Dec.)

Pfarrer Wagner: Der alte Inn-Gletscher. (S. Lindau, 14. Dec.)

Ingenieur A. Kampf: Touren in der Zillerthaler Gruppe. (S. Magdeburg, 15. Dec.)

E. Bub: Von Bozen nach Innsbruck, Schlern und Habicht. (S. Augsburg, 17. Dec.)

Advokat Dr. Halm: Eine Gross-Venediger-Partie. (S. Passau, 18. Dec.)

B. Lochmüller: Aus den Bergen. (S. Nürnberg, 22. Dec.)

Trigonometer Waltenberger: Das Grödner Thal nach den letzten Ueberschwemmungen. (S. Algäu-Immenstadt, 27. Dec.)

Apotheker Forster: Monte Mottarone. (S. Tölz, 28. Dec.)

H. Rhamm: Das Volksleben in Kärnten und Krain, insbesondere die Einrichtung der Bauernhöfe. (S. Braunschweig, 28. Dec.)

Julius Pock: Wanderungen im Lessinischen Hochlande. Bei den letzten Cimbern in den ehemals deutschen XIII Veroneser Gemeinden. (S. Innsbruck, ? Dec.)

Prof. Mark: Das Lechthal. (S. Salzburg, 5. Jänner.)

Dr. Dorn: Berg- und Gletscherfahrten. (Glocknergruppe.) (S. Darmstadt, 5. Jänner.) (Fortsetzung folgt.)

Asch. In den Vorstand wurden gewählt die Herren: Gustav Wolfrum, Fabrikant, Vorstand; Gustav Panzer, Stellvertreter; Carl Adler jun., Cassier; Carl Arthur Ludwig, Schriftführer und Bibliothekar; Emil Bareuther, Hermann Klaubert, Fritz Huscher, Beiräthe. — Dem Jahresberichte entnehmen wir, dass im Vereine mit der S. Fichtelgebirge ein Aussichtsthurm auf dem Kornberge, die »Schönburgwarte«, erbaut wurde, deren Kosten (600 M.) durch eine Subscription aufgebracht wurden, welche M. 704.95 ergab. Die Eröffnung erfolgte am 2. August. — Die Kosten des Hainberghauses betrugen 4,690 fl. 96 kr. — Von den Sectionsmitgliedern hat Herr Ferd. Penzel eine sehr interessante Reise durch Java, Ceylon, Ostindien, Himalaya-Gebiet, Egypten, Palästina u. s. w. gemacht. — Das Budget bilancirt mit fl. 2,087.69. Vermögensstand fl. 244.20. — Mitgliederzahl 87.

Berlin. In der Jahresversammlung wurde die bisherige Vorstandschaft einstimmig wiedergewählt. — Die Sektion zählt 369 Mitglieder.

Braunschweig. In der Generalversammlung am 28. Dec. wurde der bisherige Vorstand wieder gewählt: Vorsitzender: Dr. R. Blasius; Schriftführer: Dr. H. Baesecke; Cassier: E. Krummel.

Breslau. Der Ausschuss besteht aus folgenden Herren: Dr. Hermann Seuffert, I. Vorsitzender; Dr. Josef Partsch, II. Vorsitzender; Dr. Michael und Dr. Friedländer, Schriftführer; Bankier Robert Landsberg, Cassenführer; Dr. Theodor Schmidt, Bibliothekar; Dr. Dyhrenfurth, Adolf Stenzel, Hermann Reitzenstein, Beisitzer.

Bonn. Der Ausschuss besteht aus den Herren: I. Vorsitzender: Dr. v. Lasaulx; II. Vorsitzender: Dr. J. Rein; Schriftführer und Cassier: E. Strauss; Bibliothekar: Dr. Schwertzell; Beisitzende: C. Gerhardt, C. Lützow, Dr. E. Zitelmann.

Burghausen. Die am 16. Juni 1884 gegründete Section zählt 31 Mitglieder. Im Laufe des Sommers fand ein Gartenfest auf der sog. »Bayrischen Alm« statt, bei welchem es sich zeigte, dass der Verein sich grosser Sympathieen bei der Bevölkerung erfreue. — In der Generalversammlung wurden gewählt die Herren: Secondlieutenant und Adjutant Brunhuber, Vorstand; Gymnasialassistent Weissenhorn, Schriftführer; Amtsgerichtssecretär Trost, Cassier.

Darmstadt. Mitgliederstand 201. — Es fanden 10 Monatsversammlungen und 8 Sectionsausflüge statt. Am 10. Mai wurde das 15jährige Stiftungsfest gefeiert. — In der Generalversammlung vom 3. December wurden in den Ausschuss gewählt die Herren: Rechtsanwalt Metz I., Vorstand; F. Krüger, Secretär; Ph. Orth, Cassier; Dr. Lauer, Scharch, Dr. K. Tenner, Beisitzer. — Am 27. December fand ein Ausflug nach Knoden, dem höchstgelegenen Orte des Odenwaldes statt, an dem sich 60 Personen betheiligten.

Dresden. In der Generalversammlung vom 9. Dec. wurden in den Vorstand gewählt die Herren: Amtsrichter Munkel, Vorsitzender; Kaufmann Schlüter, stellvertr. Vorsitzender; Rechtsanwalt Dr. Tharandt, Schriftführer; Chemiker Dr. von Bose, 2. Schriftführer; Partikulier B. Hänsel, Cassier; Kunsthändler Emil Richter, Bibliothekar; Partikulier Adolf Käbitzsch, Hüttenwart.

Falkenstein-Pfronten. Der Ausschuss dieser neugegründeten Section besteht aus den Herren: Vorstand: Adolf Haff, Mechaniker; Stellvertreter: Heinrich Reichart, Kaufmann; Cassier: Andr. Miller, Oberlehrer; Schriftführer: Heinr. Reichart, Kaufmann; Beisitzer: Dr. J. Grahamer, prakt. Arzt; J. Stach, k. Pfarrer; Franz Kisslinger, k. Hauptzollamtsverwalter; Jos. Mayr, k. Hauptzollamtscontroleur.

Gastein. In der Generalversammlung vom 13. Dec. wurde der bisherige Ausschuss wieder gewählt.

Graz. Der Ausschuss besteht aus den Herren: Dr. Hermann Tunner, Vorstand; Arthur v. Schmid, Stellvertreter; Johann Günzberg, Cassier; Rudolf Wagner, Schriftführer; Dr. Carl Mayer, Archivar.

Hallein. Die Generalversammlung wählte in den Vorstand die Herren: Ascan Conrad, I. Vorstand; Johann Schmiederer, II. Vorstand; Josef Schmerold, Cassier; Josef Schachtner, Schriftführer; Alois Oedl und Hamilton Johnson, Beisitzer.

Jena. In der Generalversammlung vom 4. Jänner wurden gewählt: Vorstand: O.-L.-G.-R. Prof. Dr. Fuchs; Stellvertreter: Dr. Bernhard Ritter; Cassier: Postdirektor Schimmelpfenning.

Konstanz. Der Jahresbericht beschäftigt sich in erster Linie mit dem gelungen ausgeführten Bau der Konstanzerhütte, deren Kosten sich auf M. 5,848.99 belaufen. Die Section gedenkt überhaupt der Verwall-Gruppe ihre besondere Aufmerksamkeit zu widmen. Das innere Leben der S. war ein sehr reges. Derselben wurde auch die Ehre zu Theil, dass Grossherzog Friedrich von Baden als Ehrenmitglied beitrat. Vorträge wurden 15 abgehalten. — Herr Director Zengerle, welcher durch 7 Jahre die Section verdienstvoll geleitet, lehnte eine Wiederwahl ab und wurden in den Ausschuss gewählt die Herren: Dr. W. Strauss, Vorstand; Premierlieutenant v. Seyfried, Stellvertreter; Dr. Kleemann, Cassier. — Die Jahresrechnung bilancirt mit M. 4,794.72. — Mitgliederstand 261.

Leipzig. Der Vorstand der Section besteht für das Jahr 1886 aus den Herren: Stadtrath Ludwig Wolf, Vorsitzender; Professor Dr. Schulz, stellvertretender Vorsitzender; Oberlehrer Eisenreich, I. Schriftführer; Amtsrichter Cramer, II. Schriftführer; Consul Naoum, Cassier; Ingenieur Benda, Bibliothekar; Professor Dr. Voigt und Landgerichtsrath Lehmann, Beisitzer.

Lindau. Dem Jahresberichte zufolge zählt die Section 60 Mitglieder. Es wurden vier Vorträge gehalten (A. d. R. bereits mitgetheilt), eine Faschingsunterhaltung und ein Ausflug auf den Säntis veranstaltet und für die Ueberschwemmten 92 M. gespendet. — In den Ausschuss wurden gewählt die Herren: L. Jungwirth, Vorstand; W. Fronmüller, Schriftführer; K. Stettner, Cassier; M. Brüller, K. Keckhut, F. Schreiber, J. Hindelang, Beisitzer.

Mondsee. Am 27. Dezember fand eine Sections-Versammlung statt, zu welcher sich ungemein zahlreich Gäste eingefunden hatten, da aus Salzburg sieben Vereinsgenossen eingetroffen waren, um hier Vorträge zu halten. Herr Hans Stöckl hielt einen Vortrag über den Congress in Turin, Val d'Aosta, Mt. Crammont u. s. w., Herr Schmidt über die Zugspitze; die Herren Hinterhuber und Waizner brachten Humoristisches.

Neuötting. Diese neugebildete Section wählte die Herren: Max Iblherr, Lehrer, Vorstand; Hochw. Carl Härtl, Stadtkaplan, Schriftführer; Josef Hilleprandt, Cassier; Dr. Bernhuber, prakt. Arzt, Georg Kreuzberger, Beisitzer.

Ober-Innthal. In der Generalversammlung vom 7. Decbr. wurde beschlossen, den Sitz der Section von Ried nach Landeck zu verlegen. In den Ausschuss wurden gewählt die Herren: Anton Fischer, k. k. Forstinspectionsadjunkt, Vorstand; Anton Marchesani, k. k. Gerichtsauscultant, Schriftführer und Cassier; Karl Hotter, k. k. Oberförster, Mandatar für Ried und Nauders; Franz Schuler, k. k. Postmeister in St. Anton a. A., Mandatar für das Stanzerthal; Ignaz Heis, k. k. Postmeister in Ischgl, Mandatar für Paznaun.

Rosenheim. In der Generalversammlung wurden gewählt die Herren: A. L. Christl, I. Vorstand; W. v. Bippen, II. Vorstand; Fr. Köbel und Dr. A. Dorffmeister, Schriftführer; Ludw. Steiner, Cassier; Dr. Jul. Mayr, Conservator; H. Auer, Beisitzer. — Mitgliederstand 183.

Salzburg. Dem Jahresberichte entnehmen wir, dass nach dem Vorbilde des 1883 in's Leben gerufenen Bergführer-Instructionskurses im Jahre 1885 über Ansuchen und auf Kosten der Stadtgemeinde Salzburg ein dreimonatlicher Lehrkurs für Salzburger Fremdenführer unter Leitung des I. Vorstandes Prof. E. Fugger abgehalten wurde, aus welchem 29 mit gutem Erfolge geprüfte Führer hervorgingen. — Der Neubau der Kürsingerhütte ist im Zuge, auf dem Untersberge wurden Wegverbesserungen vorgenommen und die meteorologische Station mit optischen Signalen versehen. — Für das Schaubach-Denkmal wurde ein Marmorblock von $1^1/_2$ cbm gespendet. — In der Monatsversammlung vom 5. Jänner wurde beschlossen, sich mit Prof. Oertel in Verbindung zu setzen, damit in Salzburg ein Terrain-Curort begründet werde.

Steyr. Die Jahresversammlung vom 4. Dec. wählte den bisherigen Ausschuss einstimmig wieder.

Tegernsee. In der Generalversammlung vom 15. Dec. wurden gewählt die Herren: J. Horn, Vorstand; Karl Steinbacher, Cassier; Josef Steinbacher, Schriftführer; Georg Kirchberger, Bibliothekar; Josef Miller, Beisitzer. — Dem Jahresberichte zufolge wurden Wegverbesserungen und Bezeichnungen vorgenommen von der Neureuthütte zur Gindelalpe und über den Kreuzberg zum Prinzenweg, am Risserkopf und Hirschberg.

Tölz. Dem Jahresberichte dieser ganz besonders rührigen und um die Hebung des Verkehrs in ihrem Gebiete hochverdienten Section ist zu entnehmen, dass dieselbe mehrere Wegmarkirungen vornahm und 120 Wegweisertafeln anschlagen liess. Die Generalversammlung beschloss die Verbesserung des Benedictenwandweges und des Zwiesel-Alpen-Brunnenweges. — Der bisherige Ausschuss wurde wiedergewählt.

Vorarlberg. Die Generalversammlung wurde am 6. Jänner d. J. in Feldkirch abgehalten. Der Jahresbericht weist folgende ausgeführte Arbeiten aus: Vergrösserung der Douglashütte am Lünersee durch Aufbau eines Stockwerks, Vermehrung der Betten von 12 auf 24. Wegverbesserung und theilweise Neuanlage von Galtür zum Madlenerhaus. Aufstellung von Wegweisern von Parthenen nach Grossvermunt, Parthenen-Joch-Zeinis und Tschagguns-Tilisua. Wegverbesserungen auf die Scesaplana. Reparatur des Steges über die Ill oberhalb des Stüberfalles, — Für 1886 sind projektirt: Wegverbesserungen über's Gentscheljoch und auf den Widderstein. Fortsetzung der Wegverbesserungen vom Madlenerhaus nach Parthenen. Wegverbesserung auf dem Drei-Schwesternberge. — Die Kassegebarung weist an Einnahmen fl. 2,396.14 aus, denen Ausgaben fl. 2,374.64 gegenüberstehen. Für die Ueberschwemmten in Tirol und Kärnten sind fl. 801.74 eingegangen und davon fl. 75 der Section Zillerthal, der Restbetrag dem Central-Ausschusse abgeliefert worden. Mitgliederstand 321 (+ 37). — Eisenbahnfahrkarten sind um fl. 1,344.52 verkauft worden. Die nächste Generalversammlung wird in Bludenz abgehalten und sind folgende Herren in die Vorstandschaft gewählt worden: Heinrich Hueter, Vorstand; Alexander Haas, Vorstandstellvertreter und Cassier; Eugen Dennig, Schriftführer. Da der bisherige langjährige und verdienstvolle Vorstandstellvertreter und Cassier Herr Vinzenz Michaeler zur Annahme einer Wiederwahl nicht mehr zu bewegen war, wurde ihm der verdiente Dank und die Anerkennung der Generalversammlung votirt.

Weimar. In der Generalversammlung wurden die Herren Dr. Zenker als Vorsitzender, Dr. Ott als Schriftführer und Banquier O. Callmann als Cassier gewählt. — Die Section bestand bei ihrer Konstituirung Anfang vorigen Jahres aus 14 Mitgliedern und zählt dermalen 27. — Das Versammlungslokal der Section ist Hôtel »Zum Adler«.

Würzburg. Der Ausschuss besteht für 1886 aus den Herren: Ehrenpräsident: Dr. Carl von Edel, k. Universitätsprofessor; I. Vorstand: W. Burkhard, k. Regierungsrath; II. Vorstand: H. Schwager, k. Reallehrer; Cassier: B. Langlotz, Kaufmann; Bibliothekar: F. Schuster, Lehrer; Beisitzer: M. Seuffert, k. Notar, Dr. W. Zipperer, k. Studienlehrer, G. Oehninger, k. Postofficial, L. Glück, k. Stabsauditeur. Dem Jahresberichte zufolge fanden zwei Plenar- und acht Monatsversammlungen statt; es erhielt die S. von Herrn Kreutl 200 Photographieen (Gebirgsansichten) zum Geschenk und schloss die Jahresrechnung mit M. 1,544.48 Einnahmen, M. 1,493.90 Ausgaben und einem Vermögensstande von M. 376.63 ab. Der Edelfond besitzt M. 1,238.28. — Der langjährige hochverdiente I. Vorstand der Section Herr Prof. Dr. Carl von Edel wurde zum Ehrenpräsidenten ernannt.

Von anderen Vereinen.

Verein Wendelsteinhaus. Dem Jahresberichte entnehmen wir, dass das Wendelsteinhaus im Jahre 1885 von rund 7500 Personen besucht war. Einige Verbesserungen und Neuherstellungen wurden vorgenommen, die Bibliothek und das Inventar meist durch Schankungen bereichert. Vom 1. April bis 30. September befindet sich nunmehr auch ein Postamt im Hause. — Die Einnahmen betrugen M. 1,920.13 (davon Pachtzins M. 1,600), die Ausgaben M. 1,831.25; reines Vermögen M. 5,968.86. — Mitgliederstand 114.

Die Section Lyonnaise des C. A. F. hat das 12. Bataillon der Chasseurs à pied zum Ehrenmitgliede ernannt, da dieses Bataillon, gleichwie das von uns schon erwähnte 14. Bataillon (»Mittheilungen« Nr. 23 1885), im vergangenen Sommer eine alpine Campagne mitgemacht hatte. *L—a.*

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 directer Zusendung: 6 M. = fl. 3.60 ö. W. = fr. 8.—.

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

Redaction und Expedition: München, Neuhauserstrasse Nr. 51 (Alte Academie).

Inseraten-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. 1886.

Momingpass 3793 m und Zwillingspass 3861 m

(mit Ersteigung des Castor 4230 m).

Von **Felix O. Schuster** in London, A. C. und D. u. Ö. A.-V.

Wie bei allen Dingen, so spielt auch beim Bergsteigen die Mode eine grosse Rolle: fast kein schöner Tag des Sommers vergeht in Zermatt, an dem nicht Monte Rosa (Dufourspitze) und leider auch das Matterhorn bestiegen werden; leider, denn gar viele gehen hinauf, sich auf Führer, Seil und Ketten verlassend, die vom richtigen Bergsteigen gar keine Ahnung haben. Die anderen vielen Gipfel, vielleicht mit Ausnahme des Zinal-Rothhorns und des Weisshorns, werden hingegen im Allgemeinen sehr vernachlässigt und fast nur von englischen Hochalpinisten besucht. Ebenso werden auch einzelne Pässe in die benachbarten Thäler so oft überschritten, dass man von ferne schon die Spuren sieht, die wie eine breite Strasse über den Schnee führen, während mitunter sogar die Namen anderer Uebergänge kaum bekannt sind. Es sei mir gestattet, zwei meiner Wanderungen*) bei Zermatt zu schildern, nicht weil die Excursionen neue waren, sondern weil meines Wissens keine deutsche Beschreibung derselben bisher besteht.

Montag, 5. August 1878 waren wir über den Col de la Dent Blanche nach Zinal gelangt (Z. 1879 S. 338)**), unsere Absicht war es, den nächsten Tag den Grand Cornier 3969 m zu besteigen, auf der Arpitetta-Alp zu übernachten und am Mittwoch über den Moming-Pass nach Zermatt zurückzukehren. Doch strömender Regen Abends und Nachts zwang uns, den Aufbruch am Dienstag Morgens bis nach 6 U zu verschieben, und nach etwa fünfstündigem Steigen nöthigte uns das Wetter und die ohnehin zu weit vorgeschrittene Tageszeit die Besteigung aufzugeben; so beschlossen wir denn, direct nach unserem Nachtquartier vorzurücken. Die Arpitetta-Alp (2261 m T. A.) liegt NW. von dem Ende des Glacier Zinal, auch Gl. Durand genannt, und ziemlich hoch über demselben; nur über den Gletscher oder vielmehr über die Moräne und den Schutt, die ihn weit hinauf bedecken und verunzieren, ist die Alpe zu erreichen; der steile Pfad führt an einigen verlassenen Hütten (2091 m T. A.) vorbei, die uns vor dem heftigen Regengusse einige Zeit lang Schutz gewährten, ein starkes Gewitter war ausgebrochen und machte zu unserer Freude der drückenden Schwüle ein Ende. Doch die Zeit rückte vor, es fing schon an, dunkel zu werden, und so mussten wir trotz Regens weiter, über steile, schlüpfrige Grashalden hinan; vor uns war im Nebel nichts von der ersehnten Hütte zu sehen, steinig und öde ist der Boden, kaum vermag man zu begreifen, wie das Vieh hier genügende Weide finden kann. Erst als wir dicht vor der Hütte standen, entdeckten wir sie; aber der Anblick bot uns keine erfreulichen Aussichten für die bevorstehende stürmische Nacht. (Von Zinal direct ist die Hütte in etwa 3 St. zu erreichen.) Eine trostlosere menschliche Behausung ist wohl kaum denkbar; an den steinigen Hügel gelehnt, scheint die Hütte ein Theil desselben zu sein, lose aufeinander geschichtete Steine bilden die Wände, die Wind und Wetter keinen Widerstand leisten, keine Thüre, kein Fenster; etwa 6 m lang, nicht höher als 2 m auf der einen Seite, auf der anderen noch niederer und von vier Hirten bewohnt, schien die Hütte wenig Raum für uns zu haben; doch die Leute empfingen uns freundlich und boten uns gastfrei ihr Bett — ein paar schmutzige Schafsfelle in der Ecke — an. Es war eine schreckliche Nacht, der Regen schlug durch Dach und Wände, das Vieh, welches hier oben keine Ställe hat, suchte sich auch noch zu uns hereinzudrängen und musste von den Führern mit den Gletscherbeilen zurückgetrieben werden. Friedlich aber und unbekümmert schliefen und schnarchten die Hirten auf dem nassen Boden. Der Morgen brach trüb heran, an den Aufbruch war nicht zu denken und mit Widerstreben drängte sich uns die Gewissheit auf, dass wir den Tag und eine zweite Nacht hier oben verbringen müssten, denn unser Project wollten wir unter keiner Bedingung aufgeben. Während des Tages stellten sich Anzeichen besseren Wetters ein, die Nebel zertheilten sich bald da, bald dort, und zeigten uns stückweise die herrliche Aussicht. Gleichzeitig fanden wir Gelegenheit unsere Route für den nächsten Tag zu studiren. Gerade ober uns windet sich der abschüssige, blaue Moming-Gletscher an den fast senkrechten Felsen des doppelt gegipfelten Besso 3675 m — der uns am nächsten gelegenen Bergspitze — herunter. Auf seiner (im orographischen Sinne) rechten Seite wird er von einem Felsgrate, der zum

*) A. d. R. Diese sehr selten ausgeführten Touren, obwohl schon vor längerer Zeit gemacht, haben seither wohl nichts an Interesse verloren, und sind wir dem Herrn Verfasser sehr dankbar, dass er diese zwei Hochpässe durch Publicirung in den »Mittheilungen« in die deutsche alpine Literatur einführt. Bisher waren dieselben nur englisch publicirt: E. Whymper, Scrambles; Moore: Momingpass A. J. II. Zwillingspass A. J. I. S. 196.

**) A. d. R. Dieser Pass wird jetzt allgemein Zinaljoch genannt, während der Name Col de la Dent Blanche dem 3544 m hohen Passe zwischen Dent Blanche und Grand Cornier gegeben wird (T. A.)

Schallhorn 3978 m hinaufführt, eingeschlossen und stürzt steil und zerklüftet herab. Ober seinem Eisbruche führt eine steile Wand, Firn oder Eis je nach den Verhältnissen, zu dem Sattel hinan, der unseren Pass bildet und zwischen dem Zinal-Rothhorn 4223 m und dem Schallhorn 3978 m liegt*). Moore und Whymper, die 1864 den Pass zuerst überschritten (E. Whymper, »Scrambles etc.« S. 253; A. W. Moore: »Alps in 1864«) suchten über den Eisbruch direct hinauf vorzudringen, da ihnen die Felsen des Schallhorns keine Aussicht auf Erfolg zu bieten schienen, zu denen sie jedoch zuletzt unter den grössten Gefahren ihre Zuflucht nehmen mussten, nachdem sie fanden, dass auf dem Gletscher jedes Weiterkommen abgeschnitten war. Das Schallhorn 3978 m selbst ist nur eine kleine Spitze in dem Kamme zwischen Rothhorn 4223 m und Weisshorn 4512 m und zeigt uns hier seine schwarze, felsige und abschreckende Seite. Das Weisshorn grenzt links den prächtigen Halbkreis ab, der auf der anderen Seite von der Dent Blanche 4364 m und dem Grand Cornier 3969 m würdig geschlossen wird. Eine Aussicht, wie sie die Arpitetta-Alp bietet, sollte jeden, der Zinal besucht, gewiss bewegen, wenigstens hier heraufzukommen. — Meine Führer, Peter Baumann aus Grindelwald, mein stetiger, treuer Begleiter, und Peter Moser aus Täsch, waren treffliche Gefährten, und mit ihnen ist mir noch kein Tag in den Alpen zu lange geworden, so verging auch dieser Tag in der prächtigen Umgebung fast zu rasch. Abends kam noch ein anderes Mitglied des A. C., der Rev. F. T. Wethered, herauf, um sich uns für den nächsten Tag anzuschliessen, und war derselbe doppelt willkommen, als er unseren schon sehr spärlichen Proviant einigermaassen bereicherte. Er brachte als Führer Ulrich Almer und einen Mann von Saas mit; wie üblich that aber wieder Baumann das Meiste und ich kann nicht genug rühmen, wie derselbe die Route über den ihm vollkommen unbekannten Pass, ohne zu fehlen, traf, so dass Moser, obwohl er bessere Lokalkenntniss hatte, gerne dem fremden Führer den ersten Rang einräumte. Abends wieder Regen, eine zweite schlaflose Nacht, und Zweifel, ob das Wetter gut genug sein würde. Um 2 U wollten wir fort; doch es war stockfinster und Nebel verhüllte Alles; wir waren indessen entschlossen, unter allen Umständen einen neuen Versuch zu machen, und als es endlich etwas heller wurde, brachen wir um 4 U 30 auf. Die Berge und der Pass steckten in den Wolken, doch lag für's Erste unsere Route klar vor uns. Bei der hohen Lage der Alpe, 2261 m, brauchten wir nicht hoch zu steigen, bis wir den Weisshorngletscher erreichten. Ein Stück desselben und eine Moräne, die ihn vom Momminggletscher trennt, waren rasch überschritten, dann drangen wir auf diesem vor, bis wir nach einiger Zeit den oben erwähnten Felsgrat des Schallhorns erreichten. Zahlreiche auf dem Gletscher umherliegende Eisabfälle zeigten, wie gefährlich es wäre, über denselben weiter vordringen zu wollen. Wir waren hart unter dem Eisbruche, der, theilweise noch in Nebel gehüllt, uns in riesigen Proportionen erschien, Thürme von Eis ragten schauerlich empor, auf so unsicherer Basis, dass sie jeden Augenblick zu stürzen drohten, und fortwährendes Poltern und Dröhnen ober uns bewies, dass dies sich wirklich ereignete, wenn auch der Nebel uns diesen Anblick entzog.

*) A. d. R. Wenn man die geringe Erhebung der Momingspitze 3867 m T. A. nicht mitrechnet.

Nun begann die Kletterei, die Felsen waren steil und boten nicht viel Griffe und Tritte, doch waren sie fest, und rasch kamen wir aufwärts. Eine kurze Strecke ging es über entsetzlich weichen Schnee, der uns Sorge machte, in welchem Zustande wir die SO.-Seite spät am Tage finden würden. Dann wieder über Felsen gerade hinauf, wir standen schon hoch über dem Gletscher, die Nebel lagen unter uns und vergönnten von Zeit zu Zeit einen Blick in die Tiefe, über uns verhüllten nur leichtere Wolkenschleier die Spitzen. Wir mussten uns rechts wenden, denn dort lag die steile Eiswand, die sich zum Passe emporzieht; ein kurzer, schneidiger Firngrat führte uns von den Felsen hinüber, rechts verdeckten die Nebel den tiefen Abgrund neben uns, links trennte uns ein breiter Schrund von der überhängenden Wand, welche mit glänzenden, mächtigen Eiszapfen die blaue Tiefe zu zieren und zugleich verbergen zu wollen schien. Ein günstiger Platz für die Ueberschreitung des Bergschrundes musste gesucht werden, die Wand darüber war blankes Eis und sollte den Führern viel Arbeit kosten, daher wurde hier die erste, nach vierstündigem, raschem Steigen nicht unwillkommene Rast gemacht. Ein herrlicher Punkt war es, an dem wir uns befanden; freilich war der Tag kein schöner zu nennen, die Sonne, den blauen Himmel hatten wir noch nicht erblickt; das Auge konnte nicht weit in die Ferne, nicht tief in die Thäler schweifen, und die Berge standen, nicht wie an klaren Tagen, scheinbar so nahe und leicht erreichbar vor uns. Aber ein Tag wie dieser gewährt fast grössere Freuden, wenn, vom Windstosse bewegt, die Nebel unter uns sich trennen und schliessen, bald da, bald dort eine Strecke des Eisstromes zeigen, der tausende Fuss unter uns liegt; wenn über uns die Wolken an den Gipfeln vorbeijagen und deren abenteuerliche Formen bald zeigen, bald verhüllen und dadurch hervorheben; wenn das Blau der Gletscherspalten, der Glanz des Eises das Einzige ist, was dem Bilde Farbe verleiht, da erkennen wir erst die Grösse und Majestät der Alpen, nicht in lachender Anmuth, sondern in ihrem ganzen Ernste. Auch wir hätten die flüchtigen Bilder, die uns von den nahe liegenden Felsthürmen des Weisshorns und Rothhorns zu Theil wurden, nicht mit dem vollen Umblicke einer weiten Aussicht vertauscht, der Erinnerung aber bleibt ein unzerstörbares Bild derselben. Um 9 U ging es wieder weiter, es war uns darum zu thun, rasch auf die andere Seite zu gelangen, da allem Anscheine nach der Schnee drüben sehr schlecht sein musste, aber die Eiswand war nicht so leicht zu überwinden; durch eine Hülle von Schnee mussten fast unausgesetzt 2 St. lang Stufen in's Eis geschlagen werden, und nur langsam kamen wir vom Flecke. Mehrere grosse Spalten wurden mit einiger Mühe überschritten, und endlich 11 U erreichten wir die Passhöhe 3793 m. Eine ungeheuere Wächte ragt weit über den jenseitigen Abhang, gefährlich wäre es, diesen Schneeüberhang zu betreten. Wir näherten uns den Felsen links und sahen tief unter uns den Hohlichtgletscher, zu welchem wir hinab mussten; sein Ende war nicht zu erblicken, denn Wolken bedeckten das Zermatter Thal, Wolken jagten an den Höhen vorbei und bildeten für die grotesken Formen des nahen Rothhorns einen seltsamen Rahmen. — Unsere nächste Aufgabe war, uns über den nun einzuschlagenden Weg genau zu orientiren, denn immer dichter wurden die Nebel und drohten uns bald wieder jeglichen Ausblick zu rauben. Noch lag der Felskamm, der sich vom Rothhorn zum Mettelhorn 3410 m zieht, sichtbar vor uns

und die Richtung nach dorthin wurde mit dem Compasse genau gemessen, denn über diesen Grat mussten wir, über einen zweiten Pass, sobald wir nur vorerst den Hohlichtgletscher glücklich erreicht hatten. Der erste Blick hatte uns auch gezeigt, dass keine Zeit zu verlieren war, der Schnee war in äusserst unzuverlässigem Zustande, und so ging es nach sehr kurzem Aufenthalte weiter. Es trennte uns noch eine steile, tiefe Wand von dem Plateau des Gletschers, welchen zu erreichen keine so leichte Aufgabe war. Es wäre zu lange, die verschiedenen Schwierigkeiten näher zu beschreiben, in denen wir uns die nächsten $1\,^1/_2$ St. befanden. Zischend fuhr bei jedem Schritte, der auf dem blanken Eise locker aufliegende Schnee in die Tiefe, steil ging es hinab, bald in Serpentinen, bald geradeaus, immer breiter wurden die Gletscherspalten, und der Weg durch diese immer räthselhafter. Einigemale mussten wir wieder zurück; hier brach der Gletscher plötzlich ab und wir standen vor einer Eiswand, dort wieder waren die Schneebrücken, die uns zum Ziele hätten führen können, zu unsicher, um uns darauf zu wagen; diejenigen, auf welchen wir vordrangen, waren gebrechlich genug. Der Nebel, in den wir nun gehüllt waren, vergrösserte die Schwierigkeiten; doch Baumann fand sich auch in diesem Labyrinthe zurecht; noch eine böse Brücke, dann steil im Schnee bis an die Hüften versinkend abwärts, und endlich standen wir auf dem Plateau des Hohlichtgletschers. Zukünftigen Wanderern sei empfohlen, so weit als thunlich im Abstiege nach links zu gehen und so die schlimmsten Spalten zu vermeiden. Nun waren die Schwierigkeiten, wie wir dachten, hinter uns und um 1 U 30 wurde die zweite Rast gemacht. Hoch über uns lag das Rothhorn, an dessen Fusse entlang uns ein sanft ansteigender Firnhang zu dem Felsgrat hinaufführte, der uns noch von dem Rothhorngletscher trennte. In einer Stunde waren wir auf dem Grate, das Wetter hatte sich länger gehalten als erwartet, jetzt aber wurde der Sturm immer heftiger und Schnee fiel in dichten Flocken herab. Der Gletscher, auf den wir hinab mussten, lag dicht unter uns, aber fast lothrechte Felsen trennten uns noch von ihm. Rechts zeigte es sich nach mehreren Versuchen unmöglich, hinabzugelangen, ein weiterer Umweg war daher unvermeidlich, und wir wanderten eine Zeit lang nach links (östl.), bis endlich der Rothhorngletscher nur mehr etwa 50 m unter uns lag. Entschlossen, keine Zeit mehr zu verlieren, suchten wir hier einen Ausweg, aber so steil waren die Felsen, dass wir unsere Begleiter, welche den ganzen Tag über in unseren Spuren gefolgt waren, zu Hilfe zogen. Wir banden uns alle vom Seile los, knüpften die beiden Seile zusammen, so dass sie nun fast bis zum Gletscher hinabreichten, dann kletterten wir, einzeln an's Seil gebunden, hinab. Die Vorsicht war nicht überflüssig, der Schnee schlug uns heftig in's Gesicht, die Felsen waren kalt und schlüpfrig und hatten schlechte Tritte und Griffe. Am schwierigsten war dieser Absatz natürlich für den Letzten. Auch hier hätten wir weiter nach links, dem Mettelhorne zu, gehen sollen, der Firn reicht dort vom Rothhorngletscher fast bis zum Grate hinauf, wie wir späterhin sahen. Doch so hatten wir Zeit gewonnen, und nun waren wirklich alle Schwierigkeiten überwunden. Der Weg war nicht mehr zu verfehlen, denn der Rothhorngletscher vereinigte sich bald mit dem uns allen wohlbekannten Triftgletscher; rasch ging es hinab, und das Schneegestöber, das uns nicht 20 Schritte weit sehen liess, störte unsern guten Humor nicht. Bald war die Moräne erreicht, und obgleich sie lang und ermüdend ist, war uns die Abwechslung nach all' dem Schneewaten nicht unangenehm. Der fallende Schnee löste sich allmählich in Regen auf, so erschien uns der Pfad durch die Triftschlucht nach Zermatt hinab noch schmaler, steiler und schlüpfriger als sonst; doch endlich lag der Ort dicht vor uns und als Willkommen läutete uns die Table d'hôte-Glocke fröhlich zu, als wir durchnässt und hungrig gerade um 6 U in das Dorf einrückten. Wir hatten trotz mancher Hindernisse einen äusserst genussreichen Tag verbracht und genug von dem Passe und seiner Umgebung gesehen, um ihn zu dem Grossartigsten zu zählen, was man in den Alpen erschauen kann.

Am nächsten Tage war prachtvolles Wetter und wir bedauerten, es nicht sofort ausnützen zu können. Auf unserem Programme stand noch so viel, doch zeigte ein flüchtiger Blick auf den tief herabreichenden Neuschnee, dass an Weisshorn oder Rothhorn nicht zu denken sei, obgleich diese Beiden mich eigentlich nach Zermatt gezogen hatten; ersteres blieb aber in diesem Jahre unbestiegen. Doch hatte ich ausserdem noch eine alte Niederlage, die ich vor zwei Jahren erlitt, wieder wett zu machen. Damals hatte ich mit einem Führer aus Engelberg, Leodegar Feyeraben, manche uns Beiden unbekannte Tour gemacht und diese doppelt genossen, da es stets galt, selbst den Weg herauszufinden. So waren wir auch über das Schwarzthor 3741 m auf den Pollux 4094 m und von da auf die Höhe des Zwillings- oder Verra-Passes 3861 m — zwischen Pollux und Castor 4230 m — gelangt, um von da nach dem Riffel zurückzukehren. Der Versuch scheiterte aber an einer steilen Eiswand, die von einem breiten Bergschrunde durchschnitten war, über welchen wir keinen Uebergang finden konnten, und wir mussten wieder über das Schwarzthor zurück, welchen Pass, es sei nebenbei gesagt, am Nachmittag zu überschreiten nicht rathsam ist. Nach den Erkundigungen, die wir nun einzogen, war das Zwillingsjoch seit jener Zeit wohl einigemale versucht, aber nicht überschritten worden und schien in den letzten Jahren bedeutend schwieriger geworden zu sein. So beschloss ich, mein Glück dort noch einmal zu versuchen und über diesen Pass die Besteigung des Castors auszuführen. Am nächsten Morgen (9. August) brachen wir um 2 U bei prächtigem Wetter vom Riffelhause 2569 m auf und erreichten über den wohlbekannten Pfad den Gornergletscher. Zahlreiche Caravanen vor und hinter uns zogen dem Monte Rosa zu, weithin sichtbar durch ihre Laternen. Bis zu den Felsen des »Unteren Plattje« folgten wir dem gewöhnlichen Monte Rosa-Pfade, dann wandten wir uns rechts, gerade als es anfing zu dämmern, und rasch ging es vorwärts, fast geradeaus dem westlichen der Zwillinge, dem Pollux, zu. Unser Pass zwischen den beiden Zwillingen war nicht zu verfehlen, unsere Route bis hinauf lag ganz deutlich vor uns, nicht weniger deutlich aber auch der Bergschrund, der uns vor zwei Jahren zum Rückzuge gezwungen hatte, über diesem aber schien das Terrain sich geändert zu haben. Die Wand zur Passhöhe hinan schien steiler geworden zu sein und war oben von einem ziemlich grossen Firnüberhange gekrönt. Leicht war vorauszusehen, dass dort einige Arbeit uns erwarte. Der Theil des Gornergletschers, den wir jetzt durchwanderten — der Zwillingsgletscher — ist jedenfalls der schönste des ganzen Gletschers: bald über tiefe, bläuliche Spalten hinüber, dann zwischen prächtigen, hohen Eistürmen hindurch ist in unmittelbarer Nähe stets hinreichende Abwechslung, während

der Blick auf die vor uns liegende Gipfelrunde bei der aufgehenden Sonne stets an Grossartigkeit gewinnt. Durch den Eisbruch erreichten wir das oberste Plateau des Gletschers. Ein zunehmend steiler werdender Firnhang führte uns zum oberen Bergschrund. Der Firn war hart, fast zu hart, um uns rasch vordringen zu lassen, bald lag blankes Eis vor uns und das Eisbeil kam in Thätigkeit, doch ohne viel Schwierigkeit erreichten wir den Bergschrund an seiner engsten Stelle. Hier aber änderte sich die Situation. Auf der anderen Seite des Schrundes war die Wand fast senkrecht und bestand aus hartem, blauem Eise. Die Kluft war glücklicherweise nicht sehr breit, aber nur mit grosser Mühe konnte Moser seine erste Stufe ausarbeiten, auf die er sich dann wagte, während wir sorgsam das Seil straff spannten. Seine Lage war nichts weniger als sicher: mit dem Körper an's Eis gelehnt, hatte er nur eine Hand frei, mit der er den Pickel führen konnte. Es dauerte eine gute Viertelstunde, bis er 5—6 Stufen geschlagen hatte, und wir folgen konnten. Unmöglich war es, sich mit dem Pickel zu verankern, das Eis war so spröde, dass es in kleinen Splittern ausbrach; so mussten wir denn, mit der Brust an's Eis angeschmiegt, mit einem Fusse in der Stufe stehend warten, bis die nächste geschlagen war. Die Wand war hier bedeutend steiler, als die letzte Spitze des Wetterhorns, was selbst Baumann, der sonst aus Lokalpatriotismus in Allem dem Berner Oberlande den Vorzug geben will, eingestehen musste. Bis zur Passhöhe mag es vom Bergschrund nur mehr 100 m sein, und doch brauchten wir, obgleich die Steilheit der Wand bald etwas nachliess, $1^1/_2$ St., während welcher die Führer abwechselnd Stufen zu hacken hatten. Zuletzt wurde es immer steiler und steiler, bis das Eis an einzelnen Orten weit nach unserer Seite überhing. Hier musste die günstigste Stelle gesucht, der Ueberhang weggehauen und durch die Wand eine Bresche geschlagen werden, durch welche uns der blaue Himmel entgegenleuchtete. Ein Schritt hindurch, und wir befanden uns auf einem weiten Schneeplateau, auf der Höhe des Passes 3861 m, weithin sahen wir in die italienischen Thäler hinab. 9 U war es und die Besteigung hatte mehr Zeit, mehr Arbeit gekostet, als wir gedacht. Jetzt wunderten wir uns nicht mehr, dass der Pass in den letzten Jahren nicht begangen worden war. Westlich von uns und nicht mehr viel höher lag Pollux, hier seine dunkle felsige Seite uns weisend, östlich der in seinem Schnee- und Eisgewande strahlende Castor, unser nächstes Ziel, welchem wir nach halbstündiger Ruhe zustrebten. Die weitere Besteigung über steilen Firn bietet nicht die geringste Schwierigkeit; man kann auf verschiedenen Wegen zur Spitze gelangen, die südlich von dem scheinbaren, d. h. von dem vom Gornergletscher aus sichtbaren Gipfel liegt. Wir wandten uns zuerst letzterem zu, um die prächtige Aussicht über den Gletscher zu geniessen. Von hier führt ein scharfer, ca. 500 Schritt langer Firngrat zur höchsten Spitze 4230 m, die aus schwarzen, verwitterten Felsen besteht, und die wir 10 U 30 erreichten. Die Aussicht, besonders nach der S.-Seite ist herrlich. Selbst Baumann rief voll Entzücken: »Das ist ja schöner, wie die Jungfrau, das ist die schönste Besteigung, die ich je gemacht.« In diesem Augenblicke fühlte auch ich das gleiche, und wenn es auch im Allgemeinen unmöglich ist, zwischen verschiedenen Aussichten Vergleiche anzustellen, so glaube ich doch, dass von allen Gipfeln der Monte Rosa-Gruppe die Besteigung der Zwillinge bei weitem die lohnendste ist. Eine halbe Stunde hier oben verging nur zu rasch, und wir mussten an den Aufbruch denken, da wir zurück wollten, ehe die Sonne den Firn zu sehr erweichte. Wir hätten länger verweilen können, heute war der Firn uns günstig und die Hindernisse, die wir auf unserem Rückwege über das Felikjoch anzutreffen glaubten, stellten sich auch nicht ein. Dieser Pass 4068 m liegt zwischen Castor und dem Lyskamme 4538 m, wir aber brauchten nicht zur eigentlichen Passhöhe, die weiter südlich vom Castor liegt, zu gelangen, sondern stiegen direct über steile Schneehänge zu einem unterhalb derselben liegenden Firnplateau ab. Dann wandten wir uns links, da geradeaus der Gletscher steil abstürzt. Auch ist es besser, dem Lyskamme sich nicht zu nähern; es warnen davor die herumliegenden Eisblöcke und Trümmer. Die Katastrophe im Jahre 1876 hatte ja ihre Ursache darin, dass die Partie im Nebel den verrätherischen Wänden des Lyskamms zu nahe gerathen war. Wir gingen hart unter dem nun südlich liegenden Castor vorbei und gelangten in ein Klüftelabyrinth. Unvergesslich aber ist mir die Aussicht, weit in's Visptthal hinunter und auf die gerade hinter demselben erscheinende Gruppe der Berner-Alpen, auf die Mischabel- und die Weisshornkette zu beiden Seiten des Thales, auf die höchste, scharfe Spitze des Matterhorns, die das Breithorn überragt, auf alle die blendenden Gipfel des Monte Rosa-Stockes. Der Firn war gut, rasch kamen wir abwärts, bald waren unsere Spuren vom Morgen erreicht und ohne Mühe gelangten wir zum ebenen Theil des Gornergletschers. Das Seil wurde abgelegt, und wir begannen einen Wettlauf, denn wir hatten uns gestritten, wie lange wir zum Riffelhause hinab brauchen würden. Bald lag der Gletscher hinter uns, und um 2 U, gerade 3 St., nachdem wir den Gipfel des Castor verlassen, waren wir wieder im Riffelhause. Ein Nachmittagsgewitter machte unseren Hoffnungen auf beständiges Wetter ein Ende.

Ich habe die oben geschilderten Touren unter schwierigen Verhältnissen ausgeführt und mancher, der dieselben Excursionen ausführen wird, mag vielleicht meine Schilderung einzelner Schwierigkeiten übertrieben finden, ändern sich ja die Hochalpen so rasch, dass jeder stets einen anderen Eindruck empfängt, als seine Vorgänger. Ich aber glaube in keiner Beziehung zu viel gesagt zu haben; es sind Hochtouren, an die sich jedenfalls nur einigermaassen geübte Bergsteiger wagen sollten; diesen aber seien sie bestens empfohlen, denn sie gehören sicherlich zu den grossartigsten in den Alpen.

Wissenschaftliche Mittheilungen.

Aus den Gebirgen von Lappland. Der bekannte französische Geograph Charles Rabot, welcher seit einer Reihe von Jahren den nördlichsten Theil der skandinavischen Halbinsel durchforscht, war so freundlich, auf unsere Bitte, uns folgenden Bericht über die Hauptresultate seiner diesjährigen Reise zu senden: »Die Karten von Norwegen verzeichnen an der Grenze der Aemter Nordland und Nord-Throndjem ein grosses Gletschermassiv, das Store Börgefjeld (65° 20′ n.B.), dessen Oberfläche auf 300 qkm zu schätzen wäre. Dieses ungeheure Eismeer existirt nicht. Ich habe diese Gegend durch zwei Wochen durchforscht und habe Nichts gefunden, als sechs kleine Gletscher zweiter Ordnung, viel mehr Firnflecke als wirkliche Gletscher, deren Flächenraum 7 qkm nicht überschreitet. Ferner kann ich Ihnen über meine genauen Beobachtungen über die Beweg-

ungen der lappländischen Gletscher folgende Mittheilungen machen: Die beiden Arme des Svartisen, welche bei Fonddal-Gaard in den Holandsfjord herabsteigen (66° 40′ n.B.), haben sich seit meinem letzten Besuche im Jahre 1883 bedeutend zurückgezogen; der grössere Gletscher ist an seiner Stirnseite etwa 5 m zurückgegangen und hat 3—3.5 m an Dicke verloren; am linken Ufer beträgt der Rückgang jedoch 30—40 m. Der Gletscher südlich von Fonddal-Gaard hat sich ebenfalls auf der linken Seite um 10 m verkürzt.«

Touristische Mittheilungen.

Wintertouren. Am 21. Dec. bestieg der Grimselwirth Hr. Nägeli das Sidelhorn 2766 m. (Temp. + 5 °R. auf der Spitze). — Hr. Schäfer, Vorstand der S. Mülhausen bestieg am 17. Jänner den Grossen Belchen 1427 m, den höchsten Punkt des Wasgaues, von Süden her.

Die Auer-(Ebner)-Klammen bei Oetz. Das Ochsengartenthal, welches sich von der Kühtaier Wasserscheide gegen das Oetzthal hinabzieht, hat nur im obersten Theile einen kultivirten Thalboden aufzuweisen und geht bald in ein enges Waldthal über, das aber schon etwa 300 m ober dem Thalboden des Oetzthales sein Ende erreicht, indem es auf eine Bergterrasse, das Plateau von Au, ausmündet, von wo aus der Ochsengarten-, vulgo Stuibenbach, durch eine steile, wilde Felsenschlucht dem Oetzer Thalbecken zustürzt. Diese Schlucht ist nach den Weilern Au und Ebene in den oberen Partieen Auer-, in den untern Ebnerklamm benannt und gehört in die Reihe der Erosionsspalten. Die mächtigen, mitunter mehr als haushohen Felsenwände der Schlucht steigen weder gerade, noch strenge parallel zur Tiefe, sondern stellen eine stark gewundene, vielfach gebrochene, gezackte Linie dar; sie treten an einigen Stellen thorartig ganz nahe zusammen, während sie sich an andern zu runden oder ovalen Kesseln erweitern, dazwischen stufenweise abfallen und so terrassenartig übereinander gelagerte Becken herstellen. Diese Anlage erzeugt natürlich eine grosse Abwechslung der Formen und somit eine Menge malerischer Einzelpartieen, indem sie dem Bach Gelegenheit gibt, eine Unzahl von grösseren und kleineren Wasserfällen, Wirbeln und Strudeln zu bilden, die im Sonnenlichte in blendender Weisse schimmern, während das klare, durchsichtige Wasser in blau-grüner Farbe erscheint. Nur an einer Stelle des linken Ufers ist die Wand eine kurze Strecke unterbrochen, so dass die hier steil abdachenden Wiesen bis an den Rand des Baches herantreten können. Hier, wie auch an andern Stellen, wo die Sonne genügend Zutritt findet, sind die Felswände reichlich mit dickstämmigem Epheu überrankt, der, wie in Südtirol, dichte überhängende Kronen bildet und auch zur Blüthe gelangt. — Bei Au führt über die Schlucht eine Brücke, welche sowohl auf- als abwärts einen tiefen Einblick in erstere gewähren würde, wenn derselbe nicht durch dichtes Strauchwerk beeinträchtigt wäre. Nicht weit unter der Brücke stürzt der Bach aus einem der erwähnten Felsenthore tief in ein schönes Becken hinab und bildet hier den bedeutendsten Fall, welcher an einer Stelle ober der rechtseitigen Wand, an der oberen Grenze des Föhrenwaldes, am besten überblickt werden kann. Einen weniger hohen, aber recht hübsch gruppirten Fall, der die Schlussscene der ganzen Klamm bei ihrer Ausmündung auf der »Ebne« bildet, sieht man von der Thalstrasse aus, die unmittelbar daran vorüberführt. Dicht daneben steht auch die weitbekannte Teufelsschmiede. Die eben erwähnten Punkte abgerechnet, blieb die ganze übrige Klamm mit ihren Schönheiten allen nicht schwindelfreien Wanderern bis vor Kurzem verschlossen. Der S. Amberg des D. u. Ö. A.-V. ist es zu danken, dass noch andere sehr sehenswerthe Theile von jetzt ab einem grösseren Kreis von Naturfreunden zugänglich sind, indem dieselbe einen bequemen Zugang*) herstellen liess, der auch ungeübten Steigern gefahrlos den Eintritt in die Klamm ermöglicht. Ein paar Minuten ausserhalb der Teufelsschmiede zweigt der neu angelegte Weg von der Strasse ab und führt in mässiger Steigung auf eine grüne Anhöhe, welche bereits ober dem zuletzt erwähnten Wasserfalle liegt. Von hier biegt er (am rechten Ufer des Stuibenbaches) in die Klamm ein bis zu einem kanzelartig vorspringenden Punkt, wo sich bereits ein interessantes Schauspiel vor den Augen des Besuchers abspielt. Von da wieder auf die Anhöhe zurückgekehrt, findet man einen zweiten Steg, der wenige Meter höher in die Klamm einbiegt, dann aber über eine solide Brücke und jenseits noch einige Meter der Wand entlang führt. Von diesen Stegen aus überblickt man eine Reihe felsenüberwölbter Becken, die in einem Halbkreis stufenweise ansteigend sich um einen weit gegen den Bach vorragenden Felsenkopf gruppiren. Durch diesen Vorsprung wurde das eben aus einer Enge hervorsprudelnde Wasser zu einer starken Ausbiegung gezwungen und veranlasst, seinen Weg durch Unterspülung der gegenüberliegenden Felswand zu bahnen, wodurch jene eigenthümlichen Grotten entstanden sind. Ein dritter Steg führt noch höher oben, auf derselben Uferseite wie die beiden andern, an dem Rand der Schlucht zu einer Stelle, wo sich dem Besucher ein überraschender Blick durch einen tiefen Schlund aufthut, der wohl geeignet wäre, Schwindel zu erregen, wenn der Standpunkt nicht sicher wäre. — Durch diesen Bau hat die S. Amberg des D. u. Ö. A.-V., welcher bereits mehrmals zur Erleichterung des Verkehrs im äussern Oetzthale beigetragen hat, eine dankbare Aufgabe gelöst; jedoch ist damit nicht gesagt, dass nun alle Wunder enthüllt sind, welche die Klamm in ihrem Schoosse birgt. Noch manches liesse sich zu diesem Zwecke thun, was einstweilen der Zukunft vorbehalten bleiben muss.

Innsbruck. *M. Pf.*

Das Grödner Thal. Zu den Perlen des schönen Alpenlandes Tirol zählen jene gesegneten Gefilde südlich des Brenner mit ihren fruchtbaren Thalgeländen, wo Mandel-, Pfirsich- und Aprikosenbäume blühen, mit ihren Reben- und Obstgärten und reichbebauten Hügeln. Reizende Mittelgebirgslandschaften wechseln mit herrlichen Alpenmatten und gewaltigen Hochgebirgsformationen ab, freundliche Dörfer und Ansiedelungen sind in traulichen Obsthainen versteckt, an steilen Bergeshängen kleben einzelne Höfe gleich Schwalbennestern, daneben Burgen und Schlösser auf Hügeln und Felsenkuppen, zum Theile als Ruinen, Zeugen vergangener Zeiten. Dieses Land, bewohnt von einem urdeutschen, mannhaften Volke, interessante landschaftliche Scenerien in Hülle und Fülle aufweisend, mit

*) Anfangs December war der im Oktober begonnene Weg- und Brückenbau in der Auerklamm bei Oetz beendet, wodurch ein weiteres Stück der herrlichen Alpenwelt zugänglich gemacht ist. Die schnelle Vollendung sowie die gediegene Durchführung des Baues hat die S. hauptsächlich ihren Mitgliedern in Oetz und Ebene zu danken. Nicht minderes Lob gebührt aber auch dem Steinmetzen Herrn Mailinger. Die Kosten belaufen sich auf 309 fl., eine in Anbetracht des umfangreichen und schwierigen Baues verhältnissmässig geringe Summe.

einem reichen Sagenschatze und einer ruhmvollen Geschichte, wird wohl mit Recht von jedem Freunde der herrlichen Alpenwelt sowohl, wie von jedem Volks- und Geschichtsfreunde, vom Geologen, Mineralogen und Botaniker gerne besucht. In diesem prächtigen Theile Tirols findet sich auch ein interessantes Seitenhochthal, das gewerbfleissige Gröden, interessant durch seine ladinische Bevölkerung mit ihrer ausgedehnten Hausindustrie, wie durch seine gewaltige alpine Umgebung. Schon die Einbruchsstation Waidbruck zwischen Brixen und Bozen erweckt poetische Erinnerungen; bei dem nahen Klausen auf gewaltigem Felsenkegel hauste der Dichter Leuthold von Säben; unmittelbar über dem freundlichen Waidbruck thront die stattliche Feste Trostburg, die Wiege des Minnesängers Oswald von Wolkenstein, und dieser gegenüber auf rebenbepflanzter Höhe die Geburtsstätte des gefeierten Walther von der Vogelweide, der unscheinbare Vogelweiderhof. Von Waidbruck führt eine gute Strasse durch die Schlucht des Grödnerbaches in drei Stunden nach St. Ulrich, dem Hauptorte des Thales Gröden. St. Ulrich ist eine hübsche Ortschaft mit netten Häusern, die einzeln und in Gruppen an den Anhöhen ringsum zerstreut, einen lieblichen Anblick gewähren. In Mitte des Ortes 1238 m steht die mit sehenswerthen Statuen des hier geborenen Professors Dom. Mahlknecht (von diesem in hochherziger Weise geschenkt) gezierte Kirche. Treffliche Gasthäuser: »Zum Adler« (Vereinslocal der S. Gröden), »Zur Post«, »Mondschein«, mit schönen Localen, Fahr- und Reitgelegenheiten und anständigen Preisen, gewähren befriedigende Unterkunft. Ein sehr lohnender Ausflug ist jener nach der prächtigen Seiseralpe (2 St.), der grössten und schönsten Alpe Tirols, mit ihren 360 Heuschuppen. Weitere schöne Gebirgspartieen gewähren Puflatsch 2174 m, auch für Damen leicht ersteiglich, dann der Raschötz 2278 m, eine schöne Alpe und leicht ersteigbar, beide mit sehr lohnender Aussicht, sowie der steilere Pitschberg 2361 m, oberhalb St. Jacob. Alle diese drei Berge sind von St. Ulrich aus in je 2—3 St. zu erreichen. Thaleinwärts, durch St. Christina nach Wolkenstein, wo das Thal sich wieder erweitert, gelangt man vom letzten Wirthshause Plan in zwei Stunden nach Kollfuschg im Gaderthale und durch dieses in 7 St. nach Lorenzen im Pusterthale, oder über die Sella-Alpe nach Canazei im Fassathale, und von da nach Cavalese und weiter auf prächtiger Strasse durch St. Lugano nach Neumarkt im Etschlande, durchgehends sehr lohnende Touren, reich an landschaftlichen Reizen und imposanten Scenerien. Sämmtliche Gebirgstouren in der Umgebung Gröden's wurden von der 1885 gegründeten S. Gröden mit rother Farbe markirt und wird diese strebsame S. im nächsten Jahre ihr Augenmerk namentlich auf Wegverbesserungen richten. Auch hat sich in St. Ulrich ein Verschönerungsverein constituirt mit der Aufgabe, den Ort selbst entsprechend zu verschönern. Was die Bevölkerung dieses Thales anbelangt, so zeichnet sich dieselbe durch höfliche Umgangsformen mit Fremden und durch ihre strebsame industriöse Thätigkeit aus, welche sich in der bekannten Hausindustrie kundgibt, deren Produkte, von den ordinärsten Spielwaaren bis zu künstlerisch ausgeführten Statuen und vollständigen Altären, nach allen Weltgegenden abgesetzt werden. Jedenfalls ist dieses Thal werth, von Touristen und Alpenfreunden immer mehr aufgesucht zu werden.

St. Ulrich. *Christian Sotriffer.*

Titlis-Gruppe.

Gross-Spannort 3205 m. Am 22. Juli v. Js. verliess ich mit dem Führer Eugen Matter von Engelberg letzteren Ort um 3 U Nachm. Wir kletterten von der Surenen-Alp über die steile Felswand des Geisberges in fast directer Linie zur Spannorthütte, welche wir gegen 7 U Abends erreichten. Am 23. Juli Nachts 3 U von der Hütte aufbrechend, stiegen wir über die Schlossberg-Lücke und den Anfangs stark zerklüfteten Glatten-Firn zum Spannort-Joch 2374 m an dem Fusse des in sehr spitzen Kegeln fast lothrecht emporragenden Gross-Spannort-Felsens. Von hier begann eine theilweise böse Kletterei über verwitterten Kalkschiefer. An einigen Stellen fehlten feste Griffe für Hände und Füsse, so dass einer über den Rücken des Anderen emporsteigen musste. Die Spitze, ein zugespitzter Felsblock, wurde um 7 U erreicht. Die Aussicht war prächtig, besonders auf die in der Nähe mächtig emporsteigende Titlis-Wand. Der Abstieg erforderte grosse Vorsicht, sowohl wegen der Steilheit der Felsen als wegen der fortwährend herabfallenden Steine. Schwindellosigkeit wird vorausgesetzt, da man stets den Abgrund vor Augen hat und ein Ausgleiten verhängnissvoll werden kann. Um $8\frac{1}{2}$ U hatten wir die Felsen hinter uns und erreichten gegen 10 U die Spannorthütte und von hier auf dem gewöhnlichen Wege gegen 2 U Mittags Engelberg.

Mülhausen. *H. C. R. Hartmann.*

Stubaier-Gruppe.

Wilder Freiger 3428 m und **Sonklar-Spitze** 3479 m (an einem Tage, mit neuem Abstieg.) Am 24. Juli 1885 verliess ich Neustift in Begleitung der Führer Franz und David Pfurtscheller und erreichte nach etwa 4 St. die Grübl-Alm, die uns ganz vortreffliches Nachtquartier bot. — Trotz des trüben Himmels brachen wir am 25. um 2 U Morgens mit Laterne auf und nahmen unsere Richtung gegen die Gams-Spitze. Diese ein wenig rechts lassend, betraten wir nach $1\frac{1}{2}$ stündigem Marsche den westlichen Arm des Grübl-Ferners. Derselbe war ganz aper und da er auch nur geringe Neigung hatte, so ging es sehr bequem aufwärts gegen den Rothen Grat ($\frac{3}{4}$ St.). Auf der von demselben herabziehenden Mittelmoräne nahmen wir unser Frühstück ein und setzten um 5 U (Temp. 0 °C) unsere Wanderung fort. Die bisher eingeschlagene Richtung bald verlassend, wandten wir uns gegen die Felsen zur Rechten, überstiegen diese und erreichten das obere Firnfeld. Hatte bereits vor den Felsen ein heftiger Wind begonnen, so steigerte er sich, als wir das Gestein verliessen, zu einem eisigen Sturme, dem nur schwer Stand zu halten war. Um 7 U, nachdem wir uns während der letzten 15 Min. des Seiles bedient hatten, erreichten wir die Spitze des Wilden Freigers ohne jede Schwierigkeit. (Von der Grübl-Alm bis hieher also $4\frac{1}{4}$ St.) Der Sturm, der übrigens das Gewölke ganz weggefegt hatte, und der noch bevorstehende, schwierigere Theil unserer Aufgabe, liessen uns nicht lange verweilen. Um $\frac{1}{4}$8 U zu dem P. 3390 Sp.-K. zurückkehrend, stiegen wir von hier theils steil über Fels, theils ebenso steil mit Hilfe von Stufen im gefrorenen Firn zur Randkluft gegen den Ueblethalferner ab. Diesen in Bogen mit wenig Höhenverlust überschreitend, kamen wir (nach $\frac{5}{4}$ St.) zum Südost-Absturze der Sonklar-Spitze. Hier wurde unser Gepäck zurückgelassen, dann ging es langsam, stellenweise sehr steil, bei beständigem Stufenhauen über Eis, Fels und Firn direct aufwärts. Nach $\frac{5}{4}$ St. standen wir auf der Spitze. Die Aussicht ist imposant und da auch hier besonders grosse

Schwierigkeiten nicht zu überwinden waren, so ist es mir nicht ganz begreiflich, dass ich bei meiner Sonklarbesteigung von der Stubaier Seite aus, laut Angabe der Führer, erst zwei Vorgänger hatte. Allerdings gibt der Neustifter Führertarif für die Sonklar-Spitze 26 anstatt höchstens 16 St. an und diese merkwürdige Zeitangabe (es ist nicht die einzige Merkwürdigkeit dieses Tarifes) mag wohl Manchen abgehalten haben, die Tour zu unternehmen. Nach halbstündigem Aufenthalt auf der Spitze (Windstille war eingetreten) und einem Abstiege von 1/2 St. auf demselben Wege, erreichten wir wieder unser Gepäck um 1/4 12 U. — Nun schritten wir auf die Pfaffennieder los. Das Passiren der Randkluft gegen die »Fernerstube« (der Ferner zwischen dem Wilden Pfaff und Aperen Freiger) war nur ganz rechts möglich und nahm durch das vorhergegangene Recognosciren viel Zeit in Anspruch. Die Stelle war ziemlich steil und erforderte grosse Vorsicht. — Wir kamen bald auf den Sulzenau-Ferner und erreichten dessen Ende um 1/4 3 U ohne irgendwo mehr als 15cm tief einzusinken, endlich um 3/4 3 U die Sulzenau. — Von hier bis Neustift, woselbst wir um 7 U Abends ankamen, brauchten wir noch 3 1/2 St. Wir hatten zur ganzen Tour 17 1/2 Marschstunden (davon 4 am Vortago) gebraucht und weilten von 3/4 4 U Morgens an bis 1/4 3 U Nachmittags (also während 10 1/2 St.) in der Gletscherregion. Die prächtigen Aussichten und in erster Reihe die grossartige Gletscherwanderung lohnt reichlich die für die Excursion beanspruchte Zeit, umsomehr, als keine namhafte Schwierigkeit zu besiegen, sondern blos ein wenig Ausdauer erforderlich ist.

Wien. *Ludwig Oblat.*

Zillerthaler Gruppe.

Grosser-Greiner 3156 m. *(Neuer Aufstieg* direct durch die Nordwand.) Am 6. Aug. 1885 bestieg ich den Gr. Greiner mit Führer Wechselberger direct von der Bock-Alpe ca. 1350 m aus. Aufstieg äusserst steil zum Greinerkar in 1 St. 35 M.; von da über den Gletscher und die nicht schwierige Randkluft auf die Felsen und theils in, theils neben einer Vertiefung der Nordwand hinauf bis da, wo die vom Rosshager Wege aus deutlich sichtbare grosse Schlucht den Westgrat erreicht; über diesen eine kleine Strecke zur Spitze. Dieser Aufstieg ist wegen der an manchen Stellen vorkommenden Vereisung nicht ungefährlich und gegenüber den anderen Aufstiegen wohl nicht zu empfehlen; angenehm zum Ausruhen sind die oft vorhandenen Schuttplätzchen. Den Abstieg nahmen wir auf dem gewöhnlichen Wege des Aufstieges nach Breitlahner, freilich mit mehrfachen Abweichungen, da dem Führer der Weg nicht bekannt war. Dauer des ganzen Aufstieges von der Bockalpe aus mit Rasten 7 St.

M. Gladbach. *Rich. Wolff.*

Adamello-Presanella-Gruppe.

Corno bianco 3424 m und **Adamello** 3547 m. Am 21. Juli 1885 brach ich um 2 U 45 mit Johann Stabeler und Matteo Nicolussi von der Leipziger Hütte auf und langte um 6 U am Fuss des Corno bianco an. Nach halbstündigem Aufenthalt stiegen wir direct an der steilen Ostwand dieses Gipfels auf, betraten 7 U 40 den scharfen, ziemlich steilen, nach NO. fallenden Grat und langten um 8 U auf der Spitze an. Die Aussicht war unbeschränkt. Nach einem Aufenthalt von 25 Min. stiegen wir direct auf dem westlichen, mit dem früher »Monte Falcone« benannten Vorgipfel des Adamello zusammenhängenden, sehr scharfen Schneegrat hinab und langten an dessen tiefster Stelle, die nach meiner Messung 95 m unter dem Corno bianco liegt, nach 10 Min. an. Von hier wurde der Schneewächten wegen einige Schritte unterhalb des Grates des obenerwähnten Vorgipfels traversirt und nach dessen Ueberwindung der Adamello-Gipfel schliesslich auf dem gewöhnlichen Wege um 9 U 40 erreicht. Der ganze Anstieg erforderte somit bei sehr langsamen Gehen von der Hütte aus 6 St., also nicht mehr, als der gewöhnliche Weg. Der von mir eingeschlagene Gratweg ist nach Matteo Nicolussi neu; den Zeitangaben nach möchte ich jedoch vermuthen, dass derselbe vorher schon von Prof. Schulz (S. »Mitth.« 1884 S. 288) gemacht worden ist, während Payer s. Z. in das zwischen Corno bianco und Monte Falcone liegende Thal abstieg, wodurch ein grosser Umweg bedingt war. Als voraussichtlich kürzeste Anstiegsroute zum Adamello empfehle ich, statt wie bisher den Corno bianco zu umgehen, sich schon, ehe man diesen erreicht, auf dem Mandronferner gegen SO. zu wenden und direct zu dem kleinen apern Felskopf im Nordgrat des Corno bianco (auf der Karte »Corni del Confine« benannt) aufzusteigen, und von da den von mir beschriebenen Gratweg zu verfolgen. Da wir noch den weiten Weg über den Passo del Avio nach Ponte di Legno vor uns hatten, reichte leider die Zeit nicht aus, diesen Weg noch auszuprobiren, der nicht nur weit interessanter, sondern auch mindestens um 1 1/2 St. kürzer sein wird, als der bisher übliche Adamelloweg.

Berlin. *Dr. L. Darmstaedter.*

Lessinische Alpen.

Revolta-Pass circa 1500 m. Mit Hrn. Rudolf Seidler verliess ich den 24. Mai v. J. 11 U 15 Mitt. Ala. Wir wanderten durch das Ronchithal auf guter Strasse aufwärts bis zu einer malerisch gelegenen Mühle. Von hier ab war jede Wegspur durch die Fluthen des Baches zerstört; mühsam ging es durch tiefen Sand und grobes Geröll bis zu einem am linken Ufer liegenden Häuschen, von da ab steil aufwärts zum ärmlichen Dorf Ronchi, 1 U; durch prächtigen Buchenwald zu den einsam gelegenen Hütten von Schinkari, weiter über eine wilde schneeerfüllte Schlucht. Nach Uebersetzung derselben vermeide man den aufwärts führenden Weg. Der untere, richtige führt an der Malga Brusa vorbei in den innersten Winkel des Thales. Schon von der Ferne macht sich der in Serpentinen auf die Jochhöhe führende Steig bemerkbar. Dichter Nebel verhüllte uns jede Aussicht. Bis zu den Oberschenkeln in den Schnee einbrechend arbeiteten wir uns auf die Höhe; (1500 m An.) 6 1/4 U. Um so angenehmer überrascht fühlten wir uns durch den freien Ausblick gegen Osten in ein wildes, schneeerfülltes, von hohen Bergen überragtes Thal. (Rast 1/4 St.) Der links nordöstlich abzweigende Pfad leitet zur Malga Campa Brum. Um nach Casa Revolta zu gelangen, verfolgt man den rechts (südlich) führenden Steig, dessen Richtung wir durch die tief im Schnee eingedrückten Fussspuren erkannten. Nach 1/2 stündiger anstrengender Waterei wurde die Casa Revolta (1280 m An.) 7 U erreicht. Diese Casa ist eine Art Bauernhaus, zugleich Gastwirthschaft, im Sommer sowohl als auch im Winter bewohnt. etwa 50 Schritte weit von der tirolischen Grenze gelegen, auf italienischem Territorium, im Gebiete der XIII. Comuni Veronese. Bei unserer Ankunft bot sie einen eigenthümlichen Anblick: wenige Spannen rechts und links waren ungeheure hügelhohe Lawinen herabgegangen und in Mitte dieser enormen Schneemassen stand unbeschädigt die Casa Revolta. Der Wirth, 61 Jahre alt, versicherte uns, dass er noch nie in seinem

Leben solche Schneemassen hier oben erlebt habe und nur mit Schaudern denke er an die bangen Stunden zurück, in welchen die steilen Hänge ober seiner Behausung sich ihrer Schneelasten entledigten. Es sah im Ganzen recht trostlos aus. Mein Begleiter und ich sassen fröstelnd beim lodernden Herdfeuer und eben wollten wir uns zu Bette begeben, als von unten herauf helle Jauchzer erschallten. Vier Mädchen, wovon zwei des Wirthes Töchter, kamen zu Besuch. Nun war frisches Leben eingezogen. Die anfängliche Scheu der wahrhaft blühenden und lebenslustigen Mädchen war bald gewichen; heller melodischer Gesang und harmloses Geplauder verkürzten die Zeit derartig, dass es längst Mitternacht vorbei war, als wir uns zur Ruhe begaben. Die Unterhaltung wurde fast ausschliesslich von uns im tirolischen, von den Andern aber im cimbrischen Dialecte geführt. Die beiderseitige Verständigung fiel gar nicht schwer und ich kann mit Vergnügen constatiren, dass die sogenannte cimbrisch-deutsche Sprache in Revolta und Chiazza, wie wir uns andern Tages überzeugten, noch in Kraft besteht. Seit Prof. Ch. Schneller sei aber kein Deutscher mehr in Revolta gewesen! Dem Auftrage gemäss weckte uns der Alte pünktlich 3 U. Morgens. Unsere ursprüngliche Absicht, den Monte Brum zu besteigen und über die Monte Lessini zur Osteria Podestaria und weiter nach Ala zu wandern (welches wohl eine höchst lohnende Tour sein dürfte, da der Weg immer ganz oben über den Rücken der Berge führt), gaben wir der bedeutenden Schneemassen wegen auf, zudem hatten wir in Erfahrung gebracht, dass ab Tregnago eine Dampf-Tramway nach Verona gehe. Wir beschlossen daher durchs Prognothal nach »Bearn« (Verona) zu wandern. Um 4 U. brachen wir auf. Die Verheerungen, welche die Lawinen im Frühjahre in diesem Theile der Lessinischen Berge angerichtet hatten, spotten jeder Beschreibung; ganze Wälder lagen entwurzelt oder geknickt in der Thalsohle und das wüste Chaos von Holz- und Felsgetrümmer erschwerte das Fortkommen. 6 U. langten wir in Chiazza (Gliezen) 900 m An. an. Nach kurzem Aufenthalt gings auf prächtiger Strasse weiter nach Selvi di Progno (Prunge), 430 m An., Badia Calavena (Avodo), dem Hauptorte der XIII. Comuni, und endlich nach Tregnago, wo wir $^1/_2$ 10 U. anlangten. Alsbald sassen wir im bequemen Waggon der Dampf-Tramway, die uns durch paradiesische Gegenden unserm Ziele Verona zuführte. Welch' ein Gegensatz! Früh Morgens hatten wir uns mühsam durch ungeheure Schneemassen durchgekämpft, wenige Stunden später befanden wir uns in Mitte herrlicher italienischer Gefilde. Nach kaum zweistündiger Fahrt langten wir 12 U. in Verona an. Ich kann diese Tour allen Vereinsmitgliedern als eine höchst interessante, da ie durch dass Gebiet der letzten Reste des Deutschthums in der XIII. Comuni führt, und als eine in landschaftlicher Beziehung wechselreiche und höchst lohnende bestens empfehlen.

Innsbruck. *Julius Pock.*

Dolomite.

Plose (Fröllspitze) 2501 m. Unter den Aussichtswarten, die zwischen dem Centralkamme der Alpen und den Dolomiten sich erhebend mit wirksamem Contraste die an Grossartigkeit wetteifernden Bilder beider Gebirgstheile vereinigen, nimmt die Plose anerkanntermaassen eine hervorragende Stelle ein. Nur wenige Punkte dürften sich wie dieser eines durch weitgedehnte, farbenprächtige Thalaussicht höchst malerischen und gleichzeitig durch deutliche Sonderung der einzelnen Gebirgsabschnitte äusserst instruktiven Panoramas erfreuen. Die S. Brixen hat das Verdienst, Alles gethan zu haben, um den Berg dem allgemeinen Besuche zugänglich zu machen. Ein wohlmarkirter, meist sehr bequem zu begehender Weg führt von der Rienzbrücke zu Brixen über Bad Burgstall (1 St.) an der Morgens beschatteten Seite des Berges hinan bis zur letzten Alphütte (4 St.) unter dem Plosebühel. Hier beginnt ein von genannter Section hergestellter schöner Steig, auf dem man in etwa $1^1/_2$ St. zur Fröllspitze 2501 m, dem am weitesten gegen das Eisackthal vorgeschobenen Gipfel des Plosestockes, gelangt. In südöstlicher Richtung, ca. 200 m unter dem Gipfel, beabsichtigte die Section eine Unterkunftshütte zu errichten, ein Plan, dessen Realisirung ohne Zweifel dem Berge bald den verdienten Besuch verschafft hätte, der aber leider an unerwarteten Grunderwerbungsschwierigkeiten scheiterte. Allen Besuchern der Fröllspitze möchte ich indess empfehlen, sich mit der erreichten Höhe nicht zu begnügen, sondern nach Osten den ganz gut gangbaren $3^1/_2$ km langen Grat mit Umgehung der mittleren Spitze (Pfannspitz 2595 m) zu verfolgen, um zum Culminationspunkte (ca. 2600 m) des ganzen Stockes zu gelangen. Derselbe heisst im Volksmunde Gabler, ist aber nicht identisch mit dem Gablerberg der Sp.-K., die den erwähnten Punkt nicht bezeichnet. Die geringe Mühe des $1^1/_2$ stündigen Weges wird reichlich entschädigt durch den Anblick der hier ganz nahen Dolomiten, namentlich der Geisslerspitzen, Kreuzkofl-Gruppe, Croda rossa und Sella di Senes, die ihre aus leuchtenden Schutthalden und dunklem Tannengrün emporstrebenden Mauern und Zinnen um den gerade gegenüberliegenden, die Rundsicht beherrschenden Peitlerkofl gruppiren und ein Landschaftsbild gewähren, das, vom Glanze der Abendsonne verklärt, den schönsten der Alpen an die Seite gestellt werden darf. Ein müheloser Abstieg führt von diesem Punkte in 4 St. über Afers nach Brixen zurück. Noch schneller gelangt man dorthin, wenn man sich stets ober der Baumgrenze hält und einem flachen Sattel zusteuert, welcher nicht weit von P. 1916 der Sp.-K. in dem Rücken liegt, der von der Fröllspitze nach St. Mariahilf (Freienbühel) streicht. Von demselben aus führt ein gut kenntlicher Waldweg in 1 St. nach St. Andrä, $^3/_4$ St. oberhalb Brixen. Es wäre eine lohnende Aufgabe für die S. Brixen, eine Wegmarkirung von der Fröllspitze bis zum »Gabler« durchzuführen und dann auf einer der beiden Spitzen ein Fremdenbuch zu hinterlegen, welches für weitergehende Unternehmungen, wie z. B. die sehr wünschenswerthe Herausgabe eines längst gezeichneten Plosepanoramas oder ein neues Hüttenprojekt, nützlichen Aufschluss über die Frequenz gewähren würde.

München. *Dr. S. F—r.*

Weg- und Hütten-Angelegenheiten.

Wegarbeiten der S. Vintschgau. Im J. 1883 hat die Section aus ihren Mitteln und mit Beihilfe eines hochherzigen Mitgliedes die schadhaftesten Stellen des Matscherweges ausgebessert, ferner Wegweisertafeln auf den Wegen von Mals-Matsch und Schlanders-Taschenjöchl-Kurzras aufgestellt. — Der Steig über das Taschenjöchl wird im Frühjahre in Angriff genommen und bis zur Reisezeit vollendet sein.

Wegmarkirungen in Gröden. Seitens der S. Gröden wurden durch deren eifriges Mitglied Hrn. J. Tragseil folgende Markirungen durchgeführt: 1. durch die Pufler-Schlucht auf die Seiseralpe; von der Zinkkapelle zur Heisbeck-Schwaige (Heulager, Alpenkost, auch Wein), von dort nach Piera Lunga, dann den Städeln entlang zur Saltner-Schwaige (Unterkunft), bis zum Reitsteig des Ö. T. C. anf den Schlern, und vom Gämsbödele zum Unterkunftshaus. 2. Ueber Petratsch zur Troier-Schwaige, nach

Salteria zu den Enzianhütten Nr. 55 und 41 (Unterkunft mit reinlichen Betten und Heu, Wein und Fleisch). Zehn Minuten von Nr. 41 ist eine Schwefelquelle (roth und schwarz markirt). Von dort zur Mahlknecht-Schwaige (Unterkunft und Verpflegung) und zur Zallinger-Schwaige (keine Unterkunft), bis zum Uebergang Fassajoch. 3. Von Unterkofel in St. Christina durch den Ochsenwald am Fusse des Lang- und Plattkofel vorüber zum Zallinger. 4. Von Wolkenstein auf das Sellajoch und auf den Col de Rodella. 5. Von Plan links auf das Grödnerjöchl und beim Morgenkopf zurück zur Kirche St. Maria. 6. Bis unter den Wänden zum Aufstieg des Stebia. — Es wurden drei Pfähle und zwanzig Blechtafeln mit Aufschrift, rothen Zeichen und dem Vermerk »D. u. Ö. A.-V. S. Gröden« angebracht. Weitere Markirungen werden erfolgen: auf die Raschötzer-Alpe, den Aschgler zu den Geisslerspitzen, durch das Tschiselsthal und auf den Stebia.

Konstanzer Hütte. Am 17. Jänner besuchte Hr. Dr. Strauss die Hütte im Fasulthale und fand dort Alles in bester Ordnung. Nahezu die Hälfte des Weges war gut gebahnter Schlittenweg; den Rest musste man in ganz staubigem Schnee zurücklegen ($1^3/_4$ St.). Bei —8 °C. zeigte sich so recht der Vorzug des Holzbaues gegenüber dem Steinbaue. Die Luft war vollkommen trocken und rein, der Aufenthalt in der Hütte dadurch ein durchaus behaglicher, und von dem unangenehmen, kellerartigen Eindrucke, den Steinbauten unter gleichen Verhältnissen stets machen, durchaus nichts zu verspüren. Wo der Kostenpunkt nicht gar zu sehr dem Steinbau das Wort redet, sollte man deshalb für unsere Zwecke stets und überall Holzbau anstreben. *W. S.*

Hütte im Kaunserthale, Die S. Frankfurt a. M. wird ihren beiden Touristenhäusern in den Oetzthaler Alpen ein drittes auf dem Kleinen Rauhenkopf im hintersten Kaunserthal hinzufügen, wodurch, abgesehen von dessen prachtvoller Hochgebirgslage, die Verbindung zwischen dem Gepatschhause und Vent, dem Centralpunkte der Oetzthaler Hochalpen, wesentlich erleichtert werden wird.

Hütte im Pfossenthale. Die S. Moravia beschäftigt sich mit dem Projekte, eine Hütte am Südabhange der Hoch-Wilde im Pfossenthale zu erbauen, welche für den Uebergang über den Gurgler- und Langthalerferner, dann für jenen aus dem Schnalserthal über das Eisjöchl in das obere Passeierthal und für mehrere Besteigungen dienen würde.

Capanna Gnifetti, 3605 m, am Ghiacciaio del Garstelet (Mte. Rosagruppe). Die Section Varallo des C. A. J. hat beschlossen, eine neue Hütte neben der alten Hütte zu errichten und zwar entschloss man sich zu einem Blockbau, da es sich gezeigt hat, dass in so grossen Höhen diese Art des Baues, wenn auch sehr theuer, doch am zweckmässigsten ist. Die alte Hütte wird ebenfalls renovirt und soll dann als Führerunterkunftshaus dienen, während die neue Hütte nur für die Alpinisten reservirt bleiben soll. Mit den Vorbereitungen hiezu wurde bereits begonnen.

Italienische Schutzhütten. In der »Rivista« wurde ein Verzeichniss der Schutzhütten des C. A. I. publicirt, welches wir hiemit auszugsweise (mit Angabe der Lage, Meereshöhe und der bauführenden Section) wiedergeben: *Rifugio alla Fontana di Sacripante am Monviso.* Lage: Vallone delle Forciolline in Val Varaita; Höhe: 2950 m; erbaut von der Section Turin. — *Rifugio dell' Alpetto al Monviso.* Val di Po; 2334 m; S. Turin. — *Capanna al Crot del Ciaussinè.* Valle di Stura d'Ala; 2650 m; S. Turin. — *Capanna dell' Aiguille Grise am Mont-Blanc.* Rocher du Mont-Blanc am Miage-Gletscher; 3335 m. — *Rifugio Quintino Sella am Mont-Blanc.* 1 St. höher als die Capanna an der Aiguille Grise; ca. 3700 m; C. A. I. — *Capanna am Miage-Gletscher (Mont-Blanc).* 2 St. vom Col de Miage; ca. 2800 m; erbaut von der Gräfin di Cellere. — *Nuova Capanna sul Colle del Gigante (Mont-Blanc).* Auf der italienischen Seite des Col du Géant; 3362 m; erbaut 1884. — *Capanna delle Grandes Jorasses (Mont-Blanc).* Auf einem Felsen »Le Reposoir«; 2600 m. — *Capanna del Triolet (Mont-Blanc).* Vallone del Triolet. — *Pavillon de Saussure al Cramont.* Spitze des Cramont; 2763 m; S. Aosta. — *Capanna Regina Margherita al Monte Fallère.* Spitze des Mont Fallére; 3050 m; S. Aosta. — *Rifugio Vittorio Emanuele II al Gran Paradiso (Valsavaranche).* W.-Seite des Grand Paradis (Vallone del Moncorvè); 2850 m; C. A. I. — *Capanna Budden alla Becca di Nona (Val d'Aosta.)* Einige Meter unterhalb der Spitze der Becca di Nona; 3165 m; S. Aosta. — *Capanna Corona alla Tour del Monte Cervino.* Am Fusse des Grossen Thurmes auf der SW.-Seite des Matterhorns; ca. 4000 m; erbaut 1885. — *Rifugio della Cravate al Monte Cervino.* Auf der Cravate des Matterhorn; 4134 m. — *Capanna Carrel sul Grand Tournalin.* Spitze des Grand Tournalin; 3400 m; S. Aosta. — *Capanna Linty all' Hohes Licht (Monte Rosa).* S.-Seite des Monte Rosa; 2760 m; S. Biella. — *Capanna Sella al Lyskamm.* Auf den höchsten Felsen zw. dem Felik- u. Verra-Gletscher; über 3600 m; S. Biella u. Varallo. — *Capanna Gnifetti al Monte Rosa (S.-Seite).* W.-Seite des Garstelet-Gletschers; 3592 m. — *Capanna Damiano Marinelli am Monte Rosa (Macugnaga-Seite).* Jägerrücken diesseits des »Canal Marinelli«; 3200 m; S. Mailand. — *Capanna sul Monte Bo.* 18 m unter dem Gipfel des Monte Bo; 2600 m; S. Biella. — *Capanna Mombarone di Sessera.* Auf der Spitze dieses Berges; 2060 m; S. Biella. — *Rifugio di Cortano al Mottarone.* Alpe Cortano (Seite von Cusio); ca. 1000 m; S. Verbano. — *Ricovero al Pizzo Marone.* Piano Cavalone; 1600 m; S. Verbano. — *Capanna di Moncodine.* 6 St. von der Poststrasse Lecco-Colico; 1876 m; S. Mailand (zur Ersteigung der Grigna Settentrionale). — *Capanna Legnone.* 1 St. unter dem Gipfel des Monte Legnone; 2200 m; S. Mailand. — *Rifugio alla Madona della Neve (Val Biandino).* Am Pizzo dei Tre Signori (2550 m); 1500 m; S. Mailand. — *Capanna Cecilia al Monte della Disgrazia.* Valle di Pietra Rossa (Valtellina); 2524 m; S. Mailand. — *Capanna della Disgrazia (Seite von Valle Malenco).* Passo di Cornarossa; 2800 m; S. Sondrio. — *Capanna Manuelli al Ghiaccio di Scersen (Bernina-Gruppe).* Auf einem Felsen am Fellaria-Gletscher; 3000 m; S. Sondrio. — *Baita dell' Alpe Painale al Pizzo Scalino.* 2 St. unter dem Piz Scalino; S. Sondrio. — *Rifugio al Piano di Barbellino.* Bestimmt für Touren in das Veltlin und zur Ersteigung des Pizzo Cocca, Pizzo del Diavolo, Corno dei Tre Confini etc.; 1900 m; S. Bergamo. — *Baita della Brunone.* Am Passo della Scala; 2475 m; S. Bergamo (zur Ersteigung des M. Redorta und des M. Rodes). — *Capanna Milano in Val Zebrù (Ortler-Gruppe).* Val Zebrù; 2842 m; S. Mailand. (Schlüssel zu dieser Hütte sind hinterlegt bei Joh. Huber, Postmeister in Trafoi, Curat Johann Eller, Gastwirth Fr. Angerer in Sulden und M. Eberhöfer, Gastwirth in Gand, Martellthal.) — *Rifugio dell' Adamello.* Valle Salarno; 2397 m; S. Brescia. — *Rifugio alla Marmolada.* Eine Felshöhle am Gletscher der Marmolada; S. Agordo (mit Beiträgen der Sectionen Graz, Leipzig, München und Salzkammergut des D. u. Ö. A.-V.). — *Ricovero al Lago Santo (Appennino Parmense).* N.-Ufer des Lago Santo; 1509 m; S. Enza. — *Rifugio al Lago Scaffaiolo (Appennino Toscano).* Am Lago Scaffaiolo; 1740 m; S. Florenz. — *Rifugio al Monto Falterona (Appennino Toscano).* W.-Seite des M. Falterona (Cap d'Arno); 1649 m; S. Florenz. — *Rifugio al Gran Sasso d'Italia.* Erbaut 1885 von der S. Rom, um die Ausführung grösserer Besteigungen in der Gruppe des Gran Sasso und jene des Monte Corno (höchste Spitze) zu erleichtern. — *Osservatorio Etneo.* 2990 m; erbaut von der S. Catania. Ein paar Zimmer sind für Ersteiger des Aetna reservirt.

Führerwesen.

—. Der Bergführer Georg Winkler in Oberaudorf ist am 25. November v. J. verstorben. Die Obduction des Leichnams liess schliessen, dass der Tod durch einen im Juli v. J. erfolgten Absturz am Brünnstein erfolgt sei. In Folge Vergleiches mit den Hinterbliebenen hat die Gesellschaft »Zürich« der Wittwe 250 fl. ausgezahlt; dem am M. Rosa verunglückten Bergführer Christian Rangetiner aus Kals, dessen Heilung noch nicht vollendet ist, folgte dieselbe einen Vorschuss von 35 fl. aus und wurden diesem 30 fl. aus der Führerunterstützungkasse durch den C.-A. bewilligt.

—. Die S. Mittenwald hat für das Jahr 1886 neben dem bisherigen Bergführer Sebastian Pittl als zweiten Bergführer den sehr gut beleumundeten und mit den Terrainverhältnissen wohl vertrauten Jos. Wackerle, genannt Gidiseppel, autorisirt, so dass die Touristen über zwei zuverlässige, gewissenhafte Führer verfügen können.

Ausrüstung.

—. Das in Touristen-Kreisen bestens bekannte Optische Institut von Ludwig Müller vorm. Müller & Gaebel, Wien, Theater a. d. Wien, bringt eine für alle Brillenbedürftige nicht uninteressante Neuheit, nämlich sogenannte »Autofix-Zwicker«, welche den Vorzug haben, auf jeder wie immer geformten Nase fest und bequem zu sitzen. Für jene Brillenbedürftige, die bisher nie Zwicker tragen konnten, weil dieselben sehr schlecht sassen,

dürfte diese Neuheit von besonderem Werthe sein, und eignet sich dieser »Autofix-Zwicker« besonders für Touren.

—. Als ein vorzügliches Wund-, Heil- und Deckmittel bei Hautabschürfungen, Blasen, Frostschäden, überhaupt Verwundungen wird das Braunin den Touristen empfohlen, welches sich nicht nur weit besser bewährt, als das englische Pflaster, sondern auch billiger kommt. Dasselbe ist schon längere Zeit in der k. k. österr. Armee in Gebrauch, wurde aber an Nichtmilitärs nicht abgegeben. Nunmehr stellt dasselbe Hr. Theodor S. Braun, Militär-Apotheker i. P. in Znaim (Mähren), Pragerstrasse 10 zur Verfügung und zwar das Couvert mit 10 Grossoctavblättern zu 1 fl. ö. W., mit 4 Blättern zu 50 kr., mit 2 Blättern zu 30 kr. (franco) und wird bei Abnahme von fünf Couverts ein sechstes gratis geliefert.

Verschiedenes.

Auszeichnung. Herrn Trigonometer Waltenberger wurde die Ehre zu Theil, von Sr. k. Hoheit Prinz Ludwig behufs Vorlage des Blattes Hochkönig der Berchtesgadner Karte in Audienz empfangen zu werden. Se. k. Hoheit sprach sich in sehr anerkennender Weise über das Kartenwerk aus und liess sich eingehenden Bericht über die Durchführung desselben erstatten.

Weihnachtsbescheerungen. Die im Jahre 1884 von der Section Austria begonnenen Weihnachtsbescheerungen in den Alpenländern wurden im abgelaufenen Jahre in grösserem Maasse fortgesetzt. Eine grosse Zahl von Kleidern, Kleiderstoffen, gestrickten Wolljacken, Strümpfen, Stützeln, Handschuhen, Tüchern, Photographieen, Schulrequisiten, Unterhaltungs- und katholischen Erbauungsbüchern, sowie Bibeln für die protestantischen Kinder, Backwerk und Christbaumschmuck lief als Spende von freigebigen Alpenfreunden und Mitgliedern ein, und diese Spenden sowie die bei den Wochenversammlungen durch Entrichtung des regelmässigen Weihnachtszehners von jedem Besucher eingegangenen 182 fl. setzten die Section diesmal in die Lage, Weihnachtsbescheerungen in Hallstatt, Gosau, Ramsau bei Schladming und Sulden zu veranstalten, bei denen über 500 Kindern beschenkt wurden. Die Festlichkeit fand überall unter Betheiligung der Seelsorger und Lehrer statt, begann mit der Absingung eines Weihnachtsliedes und einer passenden Ansprache, worauf die Vertheilung der Gaben erfolgte. Den würdigen Schluss bildete an allen vier Orten die Absingung der Volkshymne, sowie ein Hoch auf den Kaiser und die Section. — Wie Grosses könnte der D. u. Ö. A.-V. auch in dieser Richtung leisten, wenn jede Section in ihrem Arbeitsgebiete solche Bescheerungen veranstalten würde und wie sehr würde dadurch unser Verein an Popularität gewinnen. Hoffen wir, dass das Beispiel der Section Austria bald Nachfolger findet.

Edelweiss. Herr J. Rosenauer in Budweis theilt uns mit, dass in seinem Garten, in welchem er Alpenpflanzen züchtet, sich ein Exemplar Edelweiss befindet, welches den gleichen Habitus zeigt, wie der in »Mittheilungen« 1885 Nr. 5 beschriebene, während die anderen Exemplare sich normal entwickelten.

Aus Gastein. Das Eigenthum an den heissen Quellen, sowie verschiedene Baulichkeiten — darunter das Badeschloss in Böckstein — wurden vom Landesausschuss des Herzogthums Salzburgs an Kaiser Franz Josef um den Betrag von 550,000 fl. verkauft. Für Gastein erscheint dieser Besitzwechsel in jeder Hinsicht erfreulich. — Im Knoll'schen Badehaus zu Badgastein wurde electrische Beleuchtung eingeführt.

Vom Untersberge. Um die irrigen Gerüchte zu widerlegen, dass der Wächter des Untersberghauses und der meteorologischen Station in Noth sich befinde, entsendete die S. Salzburg am 17. Jänner eine aus 11 Männern bestehende Expedition unter Führung des Friedrich Weyringer auf den Untersberg. In nicht ganz fünf Stunden erreichte dieselbe das Schutzhaus, wo der Wächter Josef Eder und der dreijährige Sohn des Reithmayer wohl und gesund angetroffen wurden. Da der Pächter Reithmayer, welcher vollständig hergestellt ist, in den nächsten Tagen das Untersberghaus wieder bezieht, hat Eder mit dem Knaben Reithmayer das Haus verlassen und sich der Expedition angeschlossen, welche um $^1/_2$5 U Nachmittags in Glanegg eintraf.

Literatur und Kunst.

Eduard Suess: Das Antlitz der Erde. II. Abtheilung. Prag und Leipzig. F. Tempsky und G. Freitag. 1885.

Die mit so grosser Spannung erwartete zweite Abtheilung der epochemachenden Schrift des berühmten Wiener Geologen liegt in einer sehr umfangreichen Lieferung vor und wir verfehlen nicht, Alle, welche für geologische Studien in allgemeinerer Auffassung Interesse besitzen, auf den reichen Inhalt auch dieser Abtheilung aufmerksam zu machen. Wenn wir kurz als den Zweck dieses umfassenden Werkes die eingehende und doch übersichtliche Schilderung der Erdgestaltung, wie sie im Laufe der grossen geologischen Perioden nach und nach hervorgetreten ist, im allgemeinen bezeichnen können, so finden wir bereits in der ersten Abtheilung die Bewegungen in dem äusseren Gesteinsgerüste der Erde, insbesondere in grosser Ausführlichkeit die sogenannte Sintfluth, dann die einzelnen Schüttergebiete und Dislocationen, die vulkanischen Erscheinungen und die Verschiedenartigkeit der an der Erdrinde hervortretenden Schwankungen auf Grund wahrhaft bewunderungswürdiger Belesenheit und grossartiger Studien in allen Theilen der Erde in der eingehendsten Weise geschildert. Der zweite Theil, welcher die Bildung der Gebirge im Einzelnen darzustellen und zu erklären als Aufgabe gewählt hat, befasst sich schon in der ersten Lieferung in zwei Abschnitten mit der Darstellung des nördlichen Vorlandes des Alpensystems und der Leitlinien desselben. Mit dem dritten Abschnitt beginnt diese zweite Abtheilung und schildert im Anschluss an das Alpensystem die adriatische Senkung und die Geschichte des Mittelmeeres. Wir erhalten hier ein wahrhaftes Stück Erdgeschichte im grossartigen Styl mit einer Klarheit, Umsicht und Gründlichkeit vorgetragen, dass in der ganzen Literatur vergeblich nach irgend einer ähnlichen Leistung auf dem Gebiet der geologischen Erdkunde zu suchen ist. Der geistvolle Verfasser zeigt sich hier als der grosse Meister, Alles, was bereits auf diesem Gebiet erforscht wurde, mit dem reichen Schatz eigener Erfahrung zu einem tief durchdachten, einheitlichen Ganzen zusammenzuschmelzen und in vollendeter Harmonie verarbeitet in glänzender und anziehender Darstellungsweise, welche vielfach wie von einem poetischen Hauch umflossen uns anmuthet, zum Ausdruck zu bringen. Wenn uns namentlich der Abschnitt über das Mittelmeer wegen den engeren Beziehungen zu den uns zunächst liegenden Gebieten und Ländern besonders fesselt, so bieten doch auch die folgenden Abschnitte, welche die übrigen Gebiete der Erdoberfläche und schliesslich die Continente der sogenannten alten und neuen Welt behandeln, nicht minder wichtige und interessante Aufschlüsse. Möge es uns recht bald möglich werden, die Vollendung dieses klassischen Werkes, auf welches unsere Literatur mit vollem Rechte stolz sein darf, und welches geeignet scheint, die Erdkunde nach dieser Richtung auf ganz neue niebetretene Wege hinzuleiten, hier ausführlicher zur Anzeige bringen zu können. *G.*

A. Graf von Westarp: Ein Winter in den Alpen (1881—1882). Berlin, F. Luckhardt, 1885. 93 S. 8°.

Der Verfasser, ein vornehmer Herr aus Norddeutschland, welcher sich in Partenkirchen ansässig gemacht hat, unternimmt es, seinen Landsleuten die Eigenart und Schönheit des Winters in den Alpen zu schildern. Das ist gewiss ein löbliches Vornehmen, denn es unterliegt keinem Zweifel, dass von den zahl-

reichen Freunden der Alpen, welchen deren Erscheinung im Glanze der Juli- oder Augustsonne oder auch im Schatten sommerlichen Regenwetters eine wohl vertraute Erinnerung ist, sich nur sehr wenige eine Vorstellung machen können von den Reizen unserer alpinen Winter; von jenen warmen, windstillen November- und Decembertagen, an denen die Frühlingsblumen zu spriessen beginnen; von den glitzernden Mondnächten, in welchen die Bergriesen, taghell erleuchtet, in das Thal herabsehen, das mit bereiften Bäumen erfüllt ist; aber auch von den bösen Nachwintern, wenn fusstiefer Schnee die blühenden Bäume knickt. Auch das Leben und Treiben der Bewohner ist ja eigenartig genug, wenn die schweren Holz- oder Heuschlitten tiefe Furchen ziehen und mehr Leben und Bewegung im Forste herrscht als vielleicht im Sommer. In sehr poetischer Sprache und mit warmer Empfindung schildert der Verfasser seine Eindrücke in mehreren Bildern (Besuch am Eibsee, beim Reinthalerbauern u. s. w.), welche durch ein persönliches Erlebniss einen ernsten Hintergrund erhalten. Das Buch verdient von allen Freunden der Alpenwelt, besonders denen im Norden, gewürdigt zu werden.

Hermann Ritter: Alpengrüsse. Dichterworte über die Hochgebirgsnatur. 1886, Würzburg, Stahel'sche Univ.-Buchhdlg.

Von einem Mitgliede den Mitgliedern des D. u. Ö. A.-V. gewidmet, präsentirt sich das vorliegende Buch als eine mit Geschmack und Geschick zusammengestellte Anthologie von Dichtungen, welche das Hochgebirge zum Gegenstande haben. Der Herausgeber hat das Beste ausgewählt und es sind die hervorragendsten Dichtergrössen unserer nationalen Literatur vertreten, daneben auch mancher weniger bekannte Poet mit trefflicher Probe. Wir können dem Herausgeber nur Dank sagen für seine verdienstliche Arbeit und sind überzeugt, dass in unserem Vereinskreise das werthvolle Buch die verdiente Würdigung und Verbreitung finden wird.

H. Baumgartner: Die Gefahren des Bergsteigens. Herausgegeben vom S. A. C. Zürich 1886.

☞ Vom S. A. C. war 1883 eine Preisbewerbung für eine Arbeit über die Gefahren bei Bergbesteigungen ausgeschrieben worden und erhielt von vier eingelaufenen Arbeiten das vorliegende Werkchen den ersten Preis. — Wir müssen gestehen, dass der Titel den Inhalt des Büchleins nicht ganz genau wiedergibt, denn nur das IV. Capitel (Seite 23—49) handelt von den eigentlichen Gefahren, während der übrige Theil sich mit der körperlichen Constitution, der Ausrüstung, Diät und der Hilfeleistung bei Erkrankungen und Unglücksfällen beschäftigt. Es stellt sich somit diese Schrift mehr als eine Art Anweisung für Touristen dar, wie solche in den Reisehandbüchern als Einleitung zu finden sind. Diese Abschnitte können der Natur der Sache nach nichts wesentlich Neues für den praktischen Touristen bieten und sind in erster Linie daher nur für Neulinge bestimmt. Was jedoch das Capitel Ausrüstung betrifft, so möchten wir nicht Alles unterschreiben, was dort gesagt wird. Ueber diese Punkte gibt übrigens auch das vortreffliche Schriftchen der Herren Langheinz und Schwab (siehe »Mitth.« 1885 S. 167) sehr gründliche Aufklärung. Bezüglich der eigentlichen Gefahren beschränkt sich das Werkchen auf eine ziemlich allgemein gehaltene Skizzirung und unterscheidet sich darin wesentlich von Zsigmondy's Werk, welches die einzelnen Gefahren gründlich und an der Hand von Schilderungen behandelt. Deshalb dürfte auch das letztere Buch — abgesehen davon, dass es eine interessante Lecture bildet — weitaus wirkungsvoller sein und auch dem Anfänger grössere Dienste leisten, als die blos didaktische und docirende Arbeit Hrn. Baumgartner's. Die Schrift wendet sich vielfach auch an die Führer und gibt diesen Rathschläge, welche die gewissenhaften Führer ohnehin befolgen und die eigennützigen nicht befolgen wollen. Dass der Verfasser das führerlose und Allein-Gehen, sowie die Wintertouren absolut verwirft, könnte höchstens von dem Standpunkte aus gerechtfertigt werden, dass er sich nur an Neulinge wenden will, welche die Alpen zum erstenmale betreten. Allgemein aber ein solches absolut verdammendes Urtheil abzugeben, ist entschieden zu weitgehend; es sind viel mehr Touristen mit Führern verunglückt, als solche ohne Führer; überhaupt kommt es bei dieser Frage immer auf den Touristen an, was derselbe zu leisten im Stande ist. *r.*

Annuaire du Club Alpin Français. XI. année 1884. Es muss den Publicationen des Club Alpin Français als ein besonderer Vorzug nachgerühmt werden, dass die in denselben behandelten Themen mit einer grossen Sachkenntniss ausgewählt sind und dass dem hochalpinen Elemente, wie es wohl auch in der Natur der Sache liegt, stets der hervorragendste Platz eingeräumt wird. Auch das Annuaire pro 1884 steht, sowohl was den gediegenen Inhalt, als auch die Ausstattung mit Illustrationen betrifft, hinter keinem der früheren Bände zurück. Der erste Abschnitt: »Courses et Ascensions« enthält eine Reihe sehr interessanter und hübsch geschriebener Schilderungen über eine grosse Zahl von Hochtouren, welche Mitglieder des Clubs theils auf eigenen, theils auf fremden Alpen-Gebieten ausgeführt haben. M. Pierre Puiseux berichtet über mehrere neue Besteigungen in Savoyen; MM. Louis Sicard und Paul Vignon schildern einen Uebergang über das Domjoch (4286 m) und der ausgezeichnete Kenner der Dauphiné-Alpen, M. H. Duhamel, bespricht eine höchst gelungene Tour von Vallouise nach Chamonix. M. L. Wiart beschreibt unter dem Titel: »Autour de Chamonix et de Zermatt« eine Reihe grösserer Uebergänge und Besteigungen, die er in der Gruppe des Montblanc, des Grand Combin und in den Bergen Zermatt's ausgeführt hat. M. P. Bauron gibt eine frische, warmempfundene Schilderung seiner Ersteigung der Pigne d'Arolla (3810 m), die vermöge ihrer ausgezeichneten Lage eine der grossartigsten Aussichten in den westlichen Walliser Alpen darbietet; M. Capitain Gambiez berichtet über die Traversirung des Casque de Néron, eines 1305 m hohen Berges unweit von Grenoble und M. Paul Engelbach über eine »Voyage en zigzag dans les alpes françaises«. Letztere Arbeit bietet uns Gelegenheit mit dem gewaltigen Aufbau und wilderhabenen Charakter der vielgerühmten Dauphiné-Alpen näher bekannt zu werden. MM. Comte Henry Russel und E. Wallon behandeln in zwei verschiedenen Aufsätzen die Vignemale (3298 m) in den Central-Pyrenäen, eines Berges, der sich weniger als ein Gipfel, sondern mehr als ein System von Graten und Klippen repräsentirt. M. Russel verweilte drei Monate in einem auf dem Berge errichteten Refuge und verbrachte neun Tage in einer Höhe von 3200 m. Zwei andere Autoren, die MM. Comte R. de Bouillé und Edouard Rochat, führen uns mit ihren Schilderungen: »La région d'Arremoulit et le Pic d'Esquéra« und »Quelques mots sur l'Aude et les Pyrénées-Orientales« gleichfalls in das Gebiet der Pyrenäen und deren Vorberge. Eine interessante Darstellung: »Le Causse Noir et Montpellier-le-Vieux« von M. E. A. Martel verschafft uns einen Einblick in die an unsere Kalk-Alpenthäler erinnernden Klammen der Cevennen, wo sich noch viele Ueberreste von den früheren, wegen ihres religiösen Glaubens hartbedrängten Bewohnern vorfinden. M. Maurice de Déchy, Ehrenmitglied des Clubs, betritt mit seiner prächtigen Schilderung: »Ascension de l'Elbrous (Minghi-Tau)« ein uns etwas weiter entrücktes Alpengebiet. Herr Déchy bezeichnet die Besteigung des Berges als nicht besonders schwierig, wohl aber als sehr mühevoll, insbesondere wenn schlechter Schnee und ungünstige Witterungsverhältnisse einwirken. Aus seinen Mittheilungen geht hervor, dass die anderen hohen Gipfel des Kaukasus, der Adai-Khokh, der Kochtantau, Dykhtau und Ouchba ernstlichere Schwierigkeiten zu bieten scheinen als die Erhebungen unserer Alpen. Den Schluss des touristischen Theiles bildet ein Aufsatz von M. Charles Grad: »Le Cap Nord au soleil de minuit.« — In dem zweiten Abschnitt des Buches: »Sciences et Arts« bespricht Herr A. Vézian die Elemente der Gebirgsbildung und die hierüber aufgestellten Theorien, ferner Herr M. F. Bénardeau die Wirkungen des Wassers in den Gebirgen. Sehr beachtenswerth ist die Arbeit von M. E. Perrier über die submarinen Gebirge, in welcher die Ergebnisse der Talisman-Expedition zur Besprechung gelangen. Die grösste bisher gemessene Meerestiefe (in der Nähe der Kurilen) beträgt 8500 m, was dem Gaurisankar mit 8840 m ziemlich nahe kommt. Der Talisman unternahm während seiner Fahrt nach den Azoren, den Canarischen und Capverdischen Inseln 212 Tiefsee-Lothungen, die grösste ergründete Tiefe belief sich auf 6067 m. Hiebei wurden Thiere aufgefischt, die in einer Tiefe von 1500—2000 m zu leben gewohnt sind. — Der Aufsatz »La musique primitive conservée par les montagnes« von M. Bourgault-Ducoudray bietet eingehende Details über Musik und Musikinstrumente der Gebirgsvölker. Der Verfasser, Professor am National-Conservatorium in Paris, bespricht die Thatsache, dass die ungekünstelte Musik der Gebirgsbewohner, sowohl was die Melodieen als auch die Instrumente betrifft, eine seltene Uebereinstimmung zeige mit jener der alten Völker, und dass die einfachen Formen griechischer Weisen noch heutzutage unter den Bergbewohnern sich erhalten haben. — »Bericht über eine

Lichterscheinung« betitelt sich ein vom M. Bayssellance am Pic du Midi beobachtetes Phänomen, das darin bestand, dass sich bei Sonnenaufgang um die volle Mondscheibe ein hyperbolisch gestaltetes Lichtgewebe bildete, welches sich um das im Brennpunkte gelegene Gestirn verdichtete. Während der Lichterscheinung waren die tieferen Theile des Gebirges mit einer horizontalen Nebelschichte verdeckt, aus der nur die höheren Gipfel hervorragten. — Bemerkenswerth ist noch der Artikel: »De l'échelle naturelle des dessins et des photographies« von M. Prudent, während der Schluss des Abschnittes ein kurzes Begleitwort zu dem als Farbendruck beigegebenen Bilde »Le cirque de Cotatuero (Pyrénées espagnoles)« von Fr. Schrader enthält. — Diese Aufsätze sind mit zahlreichen, meist sehr guten Illustrationen (Holzschnitten) und mit zwei Farbendruckbildern versehen, wovon jenes des M. Fr. Schrader als besonders gelungen bezeichnet werden kann. — Der dritte Abschnitt: »Miscellanées« enthält eine Reihe kleinerer touristischer Notizen, und den Schluss des Buches bildet die Chronik des Clubs. Der Club, dessen Central-Leitung bekanntlich in Paris ist, zählte am 1. August 1885 37 Sektionen mit 5299 Mitgliedern. Wie aus dem Vorstehenden erhellt, ist der Inhalt des Annuaire ebenso lehrreich als anregend, und indem wir die Redaktion zu ihren Leistungen beglückwünschen, sprechen wir den Wunsch aus, dass sich das Jahrbuch des Club Alpin Français stets auf derselben Höhe erhalten möge. *P.*

Amthor's Führer durch Tirol. Wie aus dem Inseratentheile der vorliegenden Nummer ersichtlich, veranstaltet die Amthor'sche Verlags-Buchhandlung in Augsburg in diesem Jahre die sechste abermals wesentlich erweiterte Auflage ihres »Führers durch Tirol«. Derselbe soll jetzt ca. 50 Druckbogen umfassen und hinsichtlich des Kartenmaterials den früheren Auflagen gegenüber manche nützliche Bereicherung aufweisen. Auch einen Specialführer für das Bayrische Hochland wird die Amthor'sche Verlagsbuchhandlung in diesem Jahre herausgeben.

Mittheilungen aus den Sectionen.

Algäu-Immenstadt. Mitgliederstand 254. — Es fanden sieben Monatsversammlungen und mehrere gemeinschaftliche Ausflüge statt. Für die Ueberschwemmten wurden 445 M. gespendet. — Der Ausschuss besteht aus den Herren: Edmund Probst, I. Vorstand; Karl Hiebeler, II. Vorstand; F. F. Fleschhut, Oscar v. Wachter, Schriftführer; Hermann Seiferheld, Cassier; Wilhelm Pronnet, Bibliothekar; Franz Jos. Haslach, Max Herz, Josef Huggenberger, Theodor Spindler, M. Leichtenstern, Sonthofen, Max Seelinger, Weiler, Albert Zillibiller, Hindelang, Karl Haffner jun., Kaufbeuren, Adolf Probst, Beisitzer. — Die Casse bilancirt mit M. 5388.38.

Algäu-Kempten. Der Ausschuss besteht aus den Herren: Amtsrichter Wunderer, Vorstand; R.-A. Schuler, Schriftführer; Schweikart, Cassier; Schaul, Pfarrer Dr. Thürlings, Ingenieur Telerac und L.-G.-R. C. Meier, Beisitzer.

Amberg. In der Generalversammlung vom 11. Jänner wurden gewählt die Herren: Dieterich, k. b. Eisenbahnofficial, I. Vorstand; Dr. Schmelcher, k. b. Bezirksarzt, II. Vorstand; Gg. Lehner, Rentner, Schriftführer; August Schloderer, Grosshändler, Cassier; Hermann Schmidt, Fabrikant und Königbauer, k. b. I. Seminarlehrer, Beisitzer. — Für 1886 werden Markirungen bei Umhausen und bei Längenfeld vorgenommen werden. Ferner bedarf der Bau am Umhausener Wasserfall einer Reparatur; ein Wegbau von Brand nach dem Burgstein bei Längenfeld, dann von Sölden nach Heiligkreuz über Gaislach ist ebenfalls in Aussicht genommen.

Fieberbrunn. In den Ausschuss wurden gewählt die Herren: Jos. Brunner, Vorstand; Gottlieb Erhart, Stellvertreter; Anton Berger, Cassier; Georg Eder, Schriftführer; P. Waibl und G. Wörgether, Beisitzer.

Frankfurt a. M. In der Generalversammlung vom 14. Dec. wurde der seitherige Vorstand wiedergewählt; er besteht aus den Herren: Dr. Petersen, I. Präsident; Dr. Ohlenschlager, II. Präsident; Major Dr. v. Heyden, I. Schriftführer; A. Naumann, II. Schriftführer; F. Scharff, Cassier; C. W. Pfeiffer, Bibliothekar und den Beisitzern: A. Büdingen, Dr. J. Häberlin und A. v. Reinach. Neben den Monatsversammlungen im grösseren Hörsaale des Senckenberg'schen Bibliothekgebäudes erfreuten sich auch die mit kleinen Vorträgen verbundenen geselligen Vereinsabende, welche jeden zweiten und vierten Montag im Monat in der »Rosenau« stattfinden, fortgesetzter reger Betheiligung, ferner wurden eine Reihe gemeinschaftlicher Touren unternommen. Ueber die bedeutend angewachsene Bibliothek wurde ein zweites gedrucktes Verzeichniss ausgegeben.

Frankfurt a. O. In den Ausschuss wurden gewählt die Herren: Regierungsrath Buhlers, I. Vorsitzender; Kreiswundarzt Dr. R. Wehmer, II. Vorsitzender; Regierungsreferendar von Kehler und Oberlehrer Dr. Vigelius, Schriftführer; Kaufmann Paul Schönchen, Schatzmeister. Mitgliederstand 36, Einnahmen M. 379, Ausgaben M. 334.65. — In den Versammlungen wurden fünf Vorträge gehalten.

Fürth. In den Ausschuss wurden gewählt die Herren: I. Vorstand: k. Landgerichtsrath Hetzel; II. Vorstand: Dr. Degen; Schriftführer: Realschulassistent Kellner; Cassier: F. Schmidt; Beisitzer: E. Engelhard, Dr. K. Schmidt, S. Wertheimer, Löffler, Keller. — Mitgliederstand 95. Vorträge wurden zehn gehalten und ein Sectionsausflug veranstaltet. Für die Ueberschwemmten wurden 50 M. gespendet. Einnahmen M. 1094.30, Ausgaben M. 984.09.

Greiz. Mitgliederstand 92. — Versammlungen fanden elf statt. Für die Ueberschwemmten wurden 305 M. gespendet; für das Schaubachdenkmal ein Serpentinblock gewidmet. Ein Hütten- und Wegbaufond wurde gegründet und mit 125 M. von den Mitgliedern, mit 45 M. aus der Sectionskasse dotirt; für die Führerunterstützungskasse wurden M. 24.50 gewidmet. — Der Ausschuss besteht aus den Herren: Postdirector a. D. Ferdinand Hasert, Vorstand; L.-G.-Director Oscar Liebmann, Stellvertreter; Buchhändler Erich Schlemm, Cassier und Bibliothekar; Lehrer W. Gotzmann und Schulrath B. Schmidt, Schriftführer; Erich Graf Künigl-Ehrenburg, Beisitzer.

Heidelberg. Mitgliederstand 115. Sectionsausflüge fanden statt nach dem Wasgenstein, dem Hardberg, dann gemeinsam mit der S. Darmstadt nach der Tromme und von Weinheim über die Berge nach H., endlich eine Durchwanderung des Heidelberger Waldes. — Die Jahresversammlung wählte in den Ausschuss die Herren: Prof. Friedrich Eisenlohr, Vorstand; G. Köster, Schriftführer; Bankier W. Cuntz, Cassier. — Der Hüttenfond beträgt M. 1101.45.

Ingolstadt. Mitgliederstand 54. — Der Ausschuss besteht aus den Herren: L. Pfändler, Vorstand; P. Lindl, Stellvertreter; Xaver Ruile, Cassier; G. Strassner, Schriftführer; L. Hinsching, Dr. M. Reichart, M. Faulhaber, Beisitzer. — Im Laufe des Winters wurden mehrere Vorträge gehalten, von welchen zu erwähnen sind: »Berchtesgaden mit seinen Bergen« und »Ersteigung des Ortler«.

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*	
December 1885.											
Lindau	—	—	—	—	—	-0.1	12.6	6.	—11.0	12.	101
Hohenpeissenbg.	679.11	687.4	16.	661.3	6.	-2.8	9.0	6.	—16.1	13.	97
Wendelst.-Haus	618.8	626.1	16.	604.7	6.	-4.5	11.8	4.	—20.8	13.	122
Rosenheim	725	733	16.	708	6.	-1.4	14	1.	—16 5	13.	129
Traunstein	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Salzburg	728.6	737.2	16.	719.5	6	-0.7	16.6	1.	—13.0	13.	111
Untersberghaus	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
W.-Garsten	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Judenburg	700.09	709.2	20.	684.4	6	-3.5	10.4	1.	—15.1	31.	30
Reichenau	721.6	729.4	20.	706.5	6.	-0.9	9.2	1.	— 8.0	14.	30
Imst	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Innsbruck	715.6	723.2	17.	698	6.	-9 0	9.0	1.	—18.0	13.	32
Toblach	660.0	663	21.	647	30.	-7.3	6.7	1.	—19.0	13.	14
Schmittenhöhe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Rathhausberg	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Klagenfurt	727.89	737.4	11.	711.4	6.	-4.7	9.3	1.	—14.1	29.	42
Hochobir	594.2	602.4	20	583 1	10.	-6.7	5.0	1.	—21.6	12.	55
Laibach	740.1	749.9	27.	725.8	6.	-3.1	12.6	1.	—13.6	13.	66
Austria Gries	740.8	749.8	27.	728.0	6.	-1.4	11.4	2.	— 6.4	14.	0.9
November.											
Untersberg	618.9	624.7	11.	608.4	23.	-1.5	13	17.	— 7.0	17.	116

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 directer Zusendung: 6 M. = fl. 3.60 ö. W. = fr. 8.—.

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

Redaction und Expedition: München, Neuhauserstrasse Nr. 51 (Alte Academie).

Inseraten-Annahme bei Eckhart & Vellsch, München, Herrnstrasse 34.

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

Nr. 4. **MÜNCHEN**, 15. Februar. **1886.**

Das Bergsteigen als körperliche Uebung und als Beförderungsmittel der Gesundheit.

Von **L. Purtscheller** in Salzburg.

Das Wandern im Gebirge und die Durchführung alpiner Unternehmungen ist unbestreitbar ein vortreffliches Moment zur Uebung sowohl unserer körperlichen als auch unserer geistigen Kräfte. Der Kampf, den der Mensch in unblutiger Weise gegen die übermächtigen Gewalten der Natur besteht, ist der ehrenvollste, der idealste von allen, denn kein anderer gewährt eine solche Befriedigung, ein so erhebendes Siegesbewusstsein. Jener scholastische Lehrsatz, der in dem Körper nur »eine lästige Hülle, das morsche Gefäss des Geistes« erblickte und der dem letzteren allein nur das Recht der Ausbildung und der Veredlung zuerkannte, ist ein überwundener Standpunkt. Es ist daher wohl angemessen, den Werth und die Bedeutung des Bergsteigens für die Gesundheit und als Mittel der körperlichen Ausbildung etwas näher zu betrachten.

Schwer ist es, wie ein alter Erfahrungssatz ausspricht, Krankheiten zu heilen, leichter jedoch ihnen vorzubeugen. Wir wissen, welchen Einfluss die Muskelthätigkeit auf alle Vorgänge im Körper ausübt. In erster Linie wirkt dieser Einfluss auf die Blutbewegung. Jeder arbeitende Muskel zieht einen stärkeren Blutstrom auf sich, wodurch die Möglichkeit eines stärkeren Ansatzes von Muskelsubstanz gegeben ist. Es ist bekannt, dass jedes Organ durch andauernde Unthätigkeit schwindet (atrophirt), durch fortgesetzte Thätigkeit hingegen zu kräftiger Entwicklung gebracht wird. Diesem Gesetze unterliegt auch der Muskelapparat des menschlichen Körpers. Der arbeitende Muskel verbraucht eine grosse Menge Substanz und befördert gleichzeitig die Nahrungszufuhr.

Die Ausbildung der Muskulatur, die sich durch Veränderung ihrer Structur, durch höheres specifisches Gewicht, durch Zunahme von Kraft und Geschwindigkeit der Bewegung, sowie durch vermehrte Ausdauer und Unabhängigkeit untereinander äussert, steht dann wieder im Zusammenhange mit der Verdichtung und der Festigung der Knochen und der Entwicklung des Knochengerüstes. In ähnlicher Weise, wie mit der Muskulatur und den Knochen, verhält es sich auch mit der Kräftigung der Bänder und Gelenke. Man könnte hier einwenden, dass bei dem Bergsteigen nur die Beine, hingegen gar nicht oder nur unbedeutend die Arme und der Rumpf in Thätigkeit kommen. Dieser Einwurf dürfte nur von Unerfahrenen ausgehen. Bei jeder Bergbesteigung — die nicht ein einfacher Spaziergang auf einem Berge ist — werden die Arme nicht weniger als die Beine, bei schwierigeren Unternehmungen, z. B. bei der Erklimmung von Felsen, bei dem Stufenschlagen im Eise, oft sogar mehr als diese in Anspruch genommen, während die Schultern überdies mit dem Gepäcke belastet sind. Der Gebrauch des Bergstockes, dieses so wichtigen Hilfsmittels in der Hand des geübten Bergsteigers, gründet sich eben darauf, dass den Beinen, namentlich bei dem Abwärtsgehen, ein Theil der Arbeit abgenommen und auf die Arme und den Oberkörper übertragen wird.

Nicht weniger wichtig, als für die Entwicklung der Muskeln, der Knochen und Bänder, erscheint das Bergsteigen wegen seines überaus wohlthätigen Einflusses auf die Functionen der Lunge, des Herzens, der Verdauungsorgane, des Blutumlaufes, der Hautthätigkeit und auf die Nerven.

Die besonders günstige Einwirkung des Bergsteigens auf die Lungen lässt sich mittels des von Dr. E. Baumann in Bologna erfundenen Spirometers ziffermässig genau feststellen. Es ist dies ein Apparat, mittels dessen der Fassungsraum der Lunge und ihre Athmungsfähigkeit gemessen wird. Die kräftige Bewegung in der reinen, dünnen Gebirgsluft bedingt eine Vermehrung der Sauerstoffzufuhr und in Folge dessen auch eine Erhöhung der Lungenthätigkeit. Die Aufnahmsfähigkeit berechnet sich, je nach der Grösse des Individuums, auf 2—4000 ccm. Die Steigerung der Athmung, die oft schon nach einem nur wenige Wochen andauernden Aufenthalt im Gebirge bei entsprechender methodischer Bewegung erzielt werden kann, beträgt 8—10, auch 12 und mehr Procent. Noch bedeutender erscheint der Gewinn, wenn man erwägt, dass mit dem Athmungsprocesse — durch den Eintritt des Sauerstoffes in die Lungen — die Erneuerung des Blutes und damit die Gesundheit im Allgemeinen in einem innigen Zusammenhange steht.

Mit der Steigerung der Lungenthätigkeit geht die Erweiterung des Brustkorbes Hand in Hand. Es ist eine Thatsache, dass gymnastische Uebungen auch bei Erwachsenen, ja sogar bei älteren Personen, noch eine Veränderung des Skeletes bewirken können.

Aehnlich, wie die Lungenthätigkeit, wird durch das Bergsteigen auch die Arbeit des Herzmuskels und damit der Blutumlauf gefördert. Wie viele Krankheiten ihre Ursache in den Kreislaufstörungen haben, bedarf keiner näheren Ausführung. Ungeregelter Blutdruck in den Gefässen, Trägheit des Stoffwechsels und der Verdauungsorgane und andere Zustände lassen sich darauf zurückführen. All den zahlreichen

Kranken, die an Verdauungsbeschwerden, Katarrhen, chronischen Kopfschmerzen, Fettbildungen und wassersüchtigen Anschwellungen leiden, darf das Bergsteigen — mit Vorsicht betrieben — als ein vorzügliches Heilmittel empfohlen werden und können wir diesbezüglich auf Prof. Dr. Oertel's Schriften verweisen.

Wie bereits erwähnt hat die Uebung und der Gebrauch der Muskulatur auch auf die chemische Zusammensetzung, den Fett- und Wassergehalt und das specifische Gewicht des Muskelfleisches einen wesentlichen Einfluss. Es ist ferner erwiesen, dass der Gehalt des Körpers an Wasser und Fett in umgekehrtem Verhältnisse sich befindet zu der Ausdauer und Widerstandsfähigkeit desselben, und dass durch Zunahme des Wasser- und Fettgehaltes auch äussere Einflüsse, wie Erkältungen, Krankheiten, Seuchen, ein viel ergiebigeres Feld finden. Bekanntlich unterliegen die Leichen der an Wassersucht gestorbenen Personen, sowie von Kindern weit rascher der Fäulniss, als von älteren und solchen Individuen, die an austrocknenden Krankheiten starben. Personen mit schwammigem, schlappem, wässerigem Fleische werden von schweren Krankheiten viel härter mitgenommen und sind gegen Epidemieen viel weniger gesichert, als solche, deren Muskulatur viel weniger Wassergehalt aufweist. In Bezug auf die Seuchenfestigkeit bieten die Grundwassertheorie M. v. Pettenkofer's und die Ergebnisse der Forschungen des Prof. Nägeli über die niederen Pilze und deren Beziehungen zu den Infectionskrankheiten höchst lehrreiche Aufschlüsse. Auch das »Wollregime« des Prof. Dr. G. Jäger knüpft an diese Thatsache an. Was von den Menschen gilt, das hat von jedem thierischen Organismus und auch für die Pflanzen Geltung. Karpfen, die in künstlichen Teichen gehalten werden, haben in der Regel ein viel weicheres, breiigeres Fleisch, als jene, die aus Flüssen stammen. Die Tanne, die auf einem steinigen, humusarmen Standorte wächst, besitzt ein viel festeres, dichteres und feineres Holz, als jene, die einem weichen, üppigen Boden entnommen ist.

Einen besonders günstigen Einfluss wird das Bergsteigen schliesslich auf das Nervensystem äussern. Jede Muskelübung kann auch als Uebung des Nervensystems aufgefasst werden. Die vielfach überspannten Verhältnisse unseres Culturlebens, die unausgesetzte geistige Arbeit, nervöse Ueberreizung bei dem Mangel ausreichender körperlicher Bewegung sind die Ursache, wenn Nervenkrankheiten heutzutage in immer grösserer Zahl auftreten. Diesem Uebel kann nur durch angemessene Zerstreuung, am besten durch einen Aufenthalt im Gebirge, namentlich aber durch zweckmässige Bewegung wirksam begegnet werden. Durch eine entsprechende Muskelarbeit, wie sie in der Besteigung kleinerer oder grösserer Höhen geboten ist, wird das Gehirn von dem nervösen Reize entlastet; der abnorme Zustand der Nerven, der sich in krankhafter Ueberspannung, in Gemüthsverstimmungen, Hypochondrie etc. äussert, wird herabgemindert oder aufgehoben.

Mit der Anführung dieser Thatsachen, die das Bergsteigen — und turnerische Leibesübungen überhaupt — als im Interesse unserer Gesundheit und unseres Wohlbefindens nützlich und nothwendig erscheinen lassen, wurden nicht alle, sondern nur die wesentlichsten Gründe berührt. Aber nicht allein vom Standpunkte der Gesundheit und für therapeutische Zwecke, sondern auch vom Standpunkte einer rein körperlichen Uebung hat das Bergsteigen hohe Bedeutung. Die eigenthümliche Richtung unseres modernen gesellschaftlichen Lebens, die Verkehrtheit vieler unserer Verhältnisse und der schädliche Einfluss, den die meisten unserer Berufsarbeiten auf die Gesundheit ausüben, machen es dringend nöthig, der Verallgemeinerung körperlicher Uebungen, sowie auch einer vernunftgemässen Leibespflege ein erhöhtes Augenmerk zuzuwenden. Uebersehen wir nicht, welch' ungeheuere Ersparnisse an menschlicher Arbeitskraft in den letzten Jahrzehnten durch die Benützung des Dampfes, Einführung von Maschinen und ähnlicher technischen Hilfsmittel herbeigeführt wurden. Dieser grosse Ausfall menschlicher Muskelkraft bedeutet in anderer Richtung einen Verlust in unserer körperlichen Ausbildung und Entwicklung, einen Rückgang in unserem physischen Gedeihen, er beraubt uns der Mittel, unseren Leib naturgemäss zu gebrauchen, zu bewegen und auszubilden. Auch unsere staatlichen und gesellschaftlichen Verhältnisse, besonders auch die Fortschritte der Medicin haben dazu beigetragen, dass schwächlich organisirte Leute erhalten bleiben und ihre Eigenschaften vererben, die ehedem dem Ansturme von Krankheiten unterlagen. *)

Es gab eine Zeit, wo man den Sinn für körperliche Uebung und die Achtung vor leiblicher Tüchtigkeit für eine Gemüthsrohheit erklärte. Es wurde die Behauptung aufgestellt, dass die Entwicklung der »rohen Kraft«, wie die Gegner der Leibesübung die harmonische Ausbildung des Körpers nannten, die geistige Entwicklung schädige oder beeinträchtige. Der Einsichtige ist, auch wenn ihm die Belege aus der alten und neueren Geschichte fehlen würden, anderer Meinung. Dieses Anhäufen von Kenntnissen, dieser unersättliche, übermässige Bildungsdrang, der uns Deutsche vor anderen Völkern kennzeichnet, verhindert uns — in allzu grosser Ueberschätzung der geistigen Ausbildung — auch mit dem Körper das zu sein, was wir geistig sind.

Es kann nur freudig begrüsst werden, wenn uns in den Bergfahrten ein Mittel geboten ist, Geist und Körper wieder neu aufzufrischen, wenn in unserer Jugend der altgermanische Sinn für Kraftentwicklung und Muth wieder erweckt wird, und wenn hiedurch die Freude und Liebe zum Wandern, wie sie uns in so vielen unseren vaterländischen Liedern entgegenklingt, zum thatsächlichen Ausdrucke kommt. Allerdings sind Bergbesteigungen nicht immer ohne Gefahr ausführbar. Die Unglücksfälle, die manchmal beim Bergsteigen — meist nur wegen mangelnder Vorsicht — sich ereignen können, dürfen, so schmerzlich auch die Hinterbliebenen hiedurch betroffen werden mögen, unser Urtheil nicht beeinflussen; denn ein Vergleich mit anderen Gattungen des sogenannten »Sport« ergibt, dass die Zahl der Unglücksfälle bei Bergbesteigungen eine verhältnissmässig ausserordentlich geringe ist. Gewiss ist, dass — vom Jagd- und Reitsport abgesehen — selbst das Tanzen weit mehr Opfer fordert als das Bergsteigen.

Wenn wir hier das Bergsteigen als ein Mittel für die Erhaltung und Kräftigung der Gesundheit, als eine körperliche Gymnastik, dann als eine Erholung und Auffrischung für den Geist anempfohlen haben, so wollen wir etwa durchaus nicht zu gewagten und gefährlichen Unternehmungen auf-

*) Wenn in manchen tirolischen und bayerischen Gebirgsthälern noch sehr kräftige, widerstandsfähige Geschlechter wohnen, deren körperliche Energie wir bewundern, so berücksichtigt man hiebei oft nicht, dass dort, wie kaum anderswo, eine grosse Säuglingssterblichkeit herrscht, die bis zu 50% der Neugeborenen hinanreicht. Das ist eine in der Natur begründete spartanische Einrichtung, der wir eine grosse Zweckmässigkeit nicht abzusprechen vermögen.

fordern. Das Geheimniss des Erfolges liegt in der allmählichen Erziehung der Kräfte.

Für alle jene, die das Bergsteigen nicht, wie Jäger und Forstleute, als einen Theil ihres Berufes betreiben können, ist es Bedingung, sich durch turnerische Uebungen die nöthige Kraft, Ausdauer und Gewandtheit anzueignen. Das Bergsteigen sollte naturgemäss nur eine Seite unserer körperlichen Uebungen darstellen. Es sollte, richtig durchgeführt, die Krönung vorbereitender gymnastischer Bewegungen, des Turnens, Ruderns, grösserer Fusswanderungen etc. sein, bis es endlich als angewandte Gymnastik mit Gründlichkeit, Sicherheit und Genuss betrieben werden kann. In der That dürfte es wohl keinen hervorragenden Alpinisten geben — einzelne Ausnahmen vielleicht abgerechnet — der nicht vorher als Turner, Jäger, Sportsman sich die nöthige Eignung und Geschicklichkeit zu eigen gemacht hat.

Nur der muskelstramme, der ausdauernde und ganze Mann wird den Gefahren des Gebirges mit kaltem Blute und mit freudiger Zuversicht gegenübertreten, er wird, wie Beispiele lehren, auch in fremden Gebieten der Erde sich zurechtfinden und selbst die grössten Schwierigkeiten, soweit es überhaupt in menschlicher Kraft liegt, glücklich besiegen.

Die Zimbaspitze 2640 m.

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

Unter all' den vielgestaltigen Berggipfeln Vorarlbergs fesselt wohl keiner durch die herausfordernde Kühnheit und Eleganz seiner Form so sehr das Auge des Alpinisten, wie die Zimbaspitze. Sie ist die höchste Erhebung in dem vom Lüner-See nördlich streichenden, bei Bludenz endigenden Zweigaste des Rhätikon, welcher Brandnerthal und Rellsthal scheidet. Mag man sie nun aus einem der beiden Thäler oder von irgend einem der benachbarten Gipfel erblicken, immer bleibt sie der unnahbar scheinende Recke mit der einer phrygischen Mütze ähnelnden Spitze.

Am Nachmittag des 21. August 1883, 2 U 30, entstieg ich dem winzigen Kahne, den die dralle Martina über den Lüner-See gesteuert, nachdem ich Morgens mit meinen beiden Söhnen die Scesaplana bestiegen hatte. Während meine Söhne durch das Brandnerthal Bludenz zustrebten, stieg ich im heissesten Sonnenbrande die Grashänge zum Schafgavalljoch hinan. Jeder Besucher des Lüner-See's wird sich einer Reihe bizarrer Felszacken am nordöstlichen Horizonte erinnern. Zwischen diesen führt der Jochpfad hinüber, an der stattlichen Alpe Lü vorbei, durch das Rellsthal in's Montavon.

Das Felsgerüste der Zimbaspitze, welche im Rellsthale auch wegen einer intensiv braunrothen Felsschichte, welche wie ein Kragen die Spitze vom Unterbau trennt, »der rothe Ring« heisst, setzt von dem trotzigen Horne nach dieser Richtung (Süden), scheinbar in einer Flucht, mit so prallen Wänden zu Thal, dass es erklärlich scheint, wenn die Aelpler die Möglichkeit eines directen Anstieges aus dem Rellsthale entschieden verneinen. Thatsächlich war dies Problem auch noch nicht gelöst, indem bei beiden nachweisbaren touristischen Versuchen (1859 die beiden Führer Heine und Neyer, 1882 Farrar aus London mit Zudrell) der von der Spitze nach NO. ziehende Grat überschritten und der eigentliche Gipfelaufbau von der Sarotlaseite erklettert wurde.

Mit dem bewährten Führer Heine, dem einzigen wirklichen Zimbaführer, hatte ich auf 5 U Nachm. ein Zusammentreffen bei der Voralpe Ziers und Fahren verabredet; für mich war das ein Umweg von circa ½ St., da man von der Alp Lü fast eben nach Vilifau hinüberwandern kann. Der erste am Platze, 3 U 35, leistete ich, während die Bäuerin mir bereitwilligst Kaffee kochte, einer niedlichen Vandanserin hilfreiche Hand bei der »Heuete« und plauderte mit dem Bauer, der für mein Vorhaben nur ein bedenkliches Kopfschütteln hatte. Gegen 5 U rückte auch Heine aus Bludenz an, und sah ich seinem Blicke schon an, dass auch ihm unser Plan noch nicht recht einleuchte. Nachdem er sich am Kaffee gelabt, wurde die Pfeife angezündet, der Salonienbach übersprungen und an der rechten Thalseite der Berghang behufs Recognoscirens erstiegen. Scheinbar wie eine glatte Mauer hoben sich hinter den bewaldeten Vorterrassen die Felswände vom sonndurchglühten Abendhimmel ab. Bei näherer Prüfung entdeckten wir jedoch unten im Felsgürtel zwei schwache Stellen und Heine's Mienen hellten sich auf, da wir uns sagen konnten, wenn irgendwo Aussicht auf Erfolg sei, so werde es hier gehen, es müssten denn ganz unberechenbare Schwierigkeiten im Verborgenen lauern. Zufrieden, dass wir über die einzuschlagende Richtung so völlig einer Meinung waren, nahmen wir von der gastlichen Voralpe Abschied und zogen 6 U langsam der zum Nachtquartier ausersehenen Alpe Vilifau zu. 6 U 30. Unsere Anfrage nach Unterkunft für die Nacht fand bei dem Sennen der ersten Hütte, einem mürrischen, kretinartigen Menschen, kurze, unwirsche Absage, wogegen der Senn der zweiten schnell bereit war, sein Lager mit uns zu theilen. Bald prasselte ein gemüthliches Feuer auf dem altersgrauen Herde, eine mit geröstetem Speck schmackhaft gemachte Brennsuppe — Jedem als einfachste, dabei beste Suppe zu empfehlen! — durchduftete den sehr einfachen Raum und ein »Rahmmues« beschloss unser lucullisches Abendmahl. Während desselben hatten sich sämmtliche Insassen der andern drei Hütten mit Ausnahme unsers Kretins bei uns eingefunden. Es waren neben jüngeren Knaben zwei stark mittelalterliche Sennerinnen, welche ihre Pfeife rauchten wie der beste Tiroler Postillon. Sie erzählten: »Im vorigen Jahre ist auch ein junger Engländer von einem Montavoner Führer und einem Gemsjäger am Seile durch die Felsen hinauf- und über den Grat hinübergeschleift worden.« Wer Hrn. Farrar, den ausgezeichneten Steiger, kennt — und nur er konnte gemeint sein — muss über diese naive Anschauung lachen. Dass wir ebenfalls nicht zur Spitze kämen, war Allen ausgemachte Sache, und der Obersenn sprach die geflügelten Worte: »Zu Mittag koche ich für die Herren »an guetes Mues«, sie kommet doch wieder abi.«

Zum Schlaftrunke bereiteten wir eine grosse Satte Glühwein, welcher der ganzen Sippe unendlich mundete. Trotz des etwas engen Lagers schliefen wir ausgezeichnet, bis das Knistern und Knattern des Feuers, auf welchem der biedere Senn unsern Mokka zubereitete, uns weckte. Wir turnten rasch aus unserm Laublager die Hühnertreppe hinab und liessen uns das Frühstück schmecken. Um 4 U 25 brachen wir im Dämmerlichte auf. Ein nach seinen Pfleglingen schauender Gaisbub begleitete uns durch den dünnen Waldbestand bis zu der nördlichen, tiefeingefressenen Runse, welche noch mit klafterhohem Lawinenschnee erfüllt, unterhalb der Voralpe in schauerlichem Tobel zum Salonienbache hinzieht. Als ihre Fortsetzung zogen zwei Couloire links in die Felsen, die wir gestern als beste, wenn nicht einzige Anstiegsroute erkundet hatten. Den Rath, die Runse zu überschreiten

und jenseits derselben den von der Spitze nördlich ziehenden Grat zu erklettern, liessen wir deshalb unbeachtet und stiegen in der gestern beschlossenen Richtung die äusserst steile, aber mit üppiger Pflanzendecke bewachsene Halde hinan.

Gerade als wir die Wände erreichten, leuchtete das Sonnenlicht an diesen auf. 5 U 20. Während ich die südlichere (linke) Felsrinne auskundschaftete, hielt sich Heine rechts. Vielversprechend erwies meine Route sich nicht, doch auch nicht hoffnungslos. Plötzlich hörte ich Heine's Ruf: »Hier ist's gar nicht schiech!« Ich kletterte zurück und hatte den Führer bald eingeholt. Mit Hand und Fuss weiterarbeitend, kamen wir nach etwa zehn Minuten an fast senkrechte Abstürze, über welchen nach unseren Erinnerungen von gestern ein schmales Grasband nach links in die Höhe führen musste. Nach einigem Suchen war dann auch an einer Stelle, wo wir uns gegenseitig einige Meter hinaufhelfen konnten, das Band erreicht. Es lief allmählig in eine aus abgebrochenen Schichtenköpfen bestehende, treppenförmige Höcker bildende Felspartie aus, welche uns bei nöthiger Vorsicht rasch aufwärts brachte. Ich strebte mehr nach links, Heine mehr nach rechts, und aus dem Parallellogramm dieser Richtungen ergab sich eine Anstiegslinie, welche von der geraden wohl nach keiner Richtung mehr wie etwa 100 m abweichen dürfte. So dauerte es denn nicht lange und der »rothe Ring« erschien schon ziemlich nahe, anscheinend lothrecht über uns. Da sich jedoch das Gestein als ganz und gar zuverlässig erwies — man konnte das ganze Körpergewicht kühn selbst kleinen Vorsprüngen anvertrauen — rückte der rothe Kragen näher und näher; dann kamen, nach rechts am Felsen hinaufziehend, vereinzelte Rasenflecke, stellenweise nass und schlüpfrig und darum grosse Vorsicht erheischend. Diese von schmelzendem Schnee herrührende Nässe verrieth uns aber, dass die festgesetzte Richtung richtig eingehalten war, und nach einigen Minuten, 6 U 55, war der einzige Schneefleck, welcher, rechts von der rothen Felspartie, der Südostseite eingelagert war, erreicht. Nun erklärte Heine die Partie für gewonnen, da er schon im September 1870 beim Abstiege mit dem verstorbenen J. Sh. Douglass u. A. bis hierher gekommen sei; er habe damals sein neues Seil, an dem sich die ganze Gesellschaft abgeseilt, in dem links sichtbaren Kamine zurücklassen müssen. Hier wurde ein wenig gerastet, dem siegreichen Kampfe der Sonne gegen die Thalnebel zugesehen und der interessante Aufbau der hier beginnenden eigentlichen Spitze eingehend besichtigt.

Auf und neben dem rothen, eisenschüssigen Gesteine befand sich in 5—16 cm dicken Lagen ganz scharf geschichteter Kalk, etwa 20—30 mal rechtwinkelig geknickt und senkrecht aufgerichtet, als sei ein in dieser Weise geknicktes Riesenbuch mit den Schnittflächen der Blätter dem Beschauer zugekehrt hingestellt worden. Ob dies Vorkommen geologisch so interessant ist, wie touristisch? So ausgeprägte Knickungen begegneten mir noch nie.

Das Einsteigen in den oben erwähnten Kamin war nicht das Angenehmste bei der Tour, doch gelang es mit gegenseitiger Unterstützung. Am oberen Ende desselben war das Seil, welches nun schon 13 Jahre Sturm und Wetter getrotzt hatte, noch fest um den Felskopf geschlungen und auch verhältnissmässig widerstandsfähig. Einige Meter wanderten als Wahrzeichen mit, der Rest blieb Nachfolgern zur Disposition. Noch einige heikle Stellen überwanden wir, uns auf schmalen Simsen vorwärts oder in engen Felsrissen aufwärts schiebend, dann wurde die Steigung geringer, und nach wenigen Minuten, 7 U 50, war das kühne Horn erreicht, gerade südöstlich vom Steinmanne tauchten wir auf.

Lauter Ruf kündete die Erreichung des Zieles an und bald antworteten uns die Hirten der Alpen Ziers und Fahren. Nach Süden verdeckte eine etwa drei Meter niedrigere Spitze, mit der Hauptspitze durch einen schmalen Grat verbunden, Vilifau; trotz steifen Ostwindes drang unser Ruf auch dorthin, und die ganze Gesellschaft liess grüssend ihre Juchezer los.

Die Spitze bietet hinlänglich Raum, um hinter dem mit Signalstange gekrönten Steinmanne vor jeder Zugluft geschützt sich ausstrecken zu können. Ein tüchtiger Rest Schnee bot Material zur Kühlung wie zur Verdünnung unseres Tirolers, und mit Behagen gaben wir uns dem Genusse leiblicher Stärkung wie dem Hochgefühle hin, von der stolzen Warte weit hinaus in's Land und über dem klaren Spiegel des Bodensee's die traute Heimat vor uns zu sehen.

Ein vollständig wolkenloser Himmel und bezaubernde Klarheit der Luft begünstigten unseren Aufenthalt ungemein. Ist die Aussicht auch nicht so umfassend, wie von der reichlich 300 m höheren Scesaplana oder der etwa 200 m höheren Sulzfluh, so fesselt doch der einzig schöne, unmittelbare Blick in's Montavon mit dem schmucken Schruns, in's innere Walgau und Rellsthal, wie namentlich auf die Hauptkette des Rhätikon mit den hochragenden Thürmen der Sulzfluh, Drusenfluh, Kirchlispitz, Scesaplana u. s. w., zwischen denen all die stolzen Häupter der Ostschweiz hervorgrüssen.

In dem Steinmanne sind zwei Blechbüchsen verborgen, welche die von mehrfachen Blitzschlägen durchlöcherten und angesengten Karten früherer Besteiger enthalten, darunter ein Notizbuch der verstorbenen Douglass und Madlener, Karten von Volland, Blezinger etc.; eine Karte oder Notiz von Farrar war nicht darunter.

Gegen 9 U setzten sich im S. und O., Bernina, Ortler u. Oetzthaler, Nebel an, doch blieb die Luft klar und nach den anderen Richtungen NO. über N. bis SW. die Aussicht unbeeinträchtigt. Der Wind hatte sich gelegt und der Aufenthalt dort oben war entzückend schön. Ein Adler, im Anfluge zur Spitze begriffen, wendete erschrocken mit hörbar rauschendem Flügelschlage, als eine Bewegung ihm unsere Anwesenheit verrieth. So nahe war er gekommen — ich schätze die Entfernung auf höchstens 30 m — dass die gelbe Farbe der Fänge zu erkennen war.

So schön es auch war, endlich musste doch geschieden werden, und so stiegen wir um 10 U 15 zur Sarotlaseite, gegen Norden, ab. Auffallend ist der Unterschied in Beschaffenheit und Steilheit der Felsen auf den beiden Seiten. Nach dem Rellsthale hin gesunder Kalk mit prächtigen Griffen bei kolossaler Steilheit, nach dem Sarotlathale schieferiger und stellenweise brüchiger Fels bei weniger grosser Steile. Der grosse, den Abstieg zu dem Schneefelde und dem Schuttkare der Augsterböden vermittelnde Kamin erheischt Vorsicht, da die Stützpunkte für Hand und Fuss sorgfältig geprüft sein wollen, ein Ausgleiten müsste verderblich werden. Fast am Ende des Kamins stiegen wir links in die Felsen, um dis letzten Abstürze zu vermeiden, gestatteten uns auf dem Schneefelde eine lustige Abfahrt und standen 11 U 25 nach Passirung zahlreicher Gemspfade unterhalb des Schuttkares, wo sich aus einem grossartigen, trümmererfüllten Kessel mit mauergleich ragenden Felswänden nur der schmale Ausgang in's Sarotlathal bietet.

Bei einer Quelle wurde nochmals Halt gemacht und dem

mit Rücksicht auf den immerhin etwas bedenklichen Abstieg sehr geschonten, flüssigen Proviant endlich volle Ehre angethan. Auf holperigen Pfaden ging es nun an der Sarotlaalphütte vorbei, über den Alvierbach auf das Strässchen von Bludenz nach Brand, auf dem uns zahlreiche, zum Lünersee pilgernde Touristen begegneten. Um 4 U war Bludenz erreicht, wo ich mich mit meiner Familie wieder vereinigte, um anderen Tages wieder die alte Constantia aufzusuchen.

Touristische Mittheilungen.

Wintertouren. Die Herren Gaudenzio und Corradino Sella, Bruder und Vetter des unsern Lesern gut bekannten Alpinisten und Photographen, Hrn. Vittorio Sella von Biella, verliessen in der Nacht vom 17. bis 18. Januar das Hôtel de Col d'Ollen (2909 m) um die Signalkuppe (4561 m) zu besteigen. Vom schönsten Wetter begünstigt, konnten die kühnen Touristen ihr Programm vollständig und glücklich ausführen und langten, vom Führer Jos. Maquignaz begleitet, nach 20stündigem ununterbrochenem Marsche via Grenzgletscher und Riffel wohlbehalten in Zermatt an. — Das Minimum der Temperatur belief sich für die Luft auf 26 °C. und für den Schnee auf 32 °C. — Die Schneeverhältnisse waren auf der italienischen Seite sehr günstig, hingegen schwierig auf derjenigen von Zermatt. *B.*

Monte Rosa-Gruppe.

Zinal-Rothhorn vom Thale aus oder mit Bivouak? Die Notiz des Herrn J. Reichl in Nr. 2 der »Mitthlgn.« pag. 19 über das Zinal-Rothhorn veranlasst mich, die Besteigung dieses Berges vom Thale aus zu empfehlen und von einem Bivouak in der »Trift« entschieden abzurathen. Einmal ist der Bivouakplatz an einem schlechten Felsen oberhalb des Triftbaches ein recht übler und gewährt bei schlechtem Wetter, wie ich aus Erfahrung weiss (ich habe wiederholt dort bei ungünstiger Witterung genächtigt), nur ungenügenden Schutz. Dann liegt er, wenn denn doch einmal die Unzukömmlichkeiten eines Freilagers in den Kauf genommen werden sollen, nicht hoch genug: nur 1½ St. über Zermatt. Der durch das Bivouak gewonnene Vorsprung, bezw. Vortheil, wird somit durch dessen bedeutende Nachtheile mehr als hinfällig gemacht. So lange also die »Trift« keine Clubhütte hat, so lange wird es sich für jeden nur halbwegs leistungsfähigen Gänger empfehlen, die Hochgipfel in deren Gebiet, Zinal-Rothhorn, Wellenkuppe und Obergabelhorn, vom Thal aus zu machen. Anders, wenn einmal, was hoffentlich nicht mehr allzulange ausbleiben wird, eine ordentliche Schirmhütte in der Trift existirt; dann hätte es durchaus keinen Sinn mehr, diese Berge vom Thale aus zu besteigen. Diese Hütte müsste allerdings eine gute Stunde oberhalb des jetzigen Triftbivouaks stehen, wenn sie überhaupt ihren Zweck erfüllen soll. Was nun das Zinal-Rothhorn, den höchsten, aber keineswegs schwierigsten der drei »Zermatter Trift«-Berge anbelangt, so beträgt der Aufstieg von Zermatt (1620 m) auf die Spitze (4223 m) immerhin 2603 m. Diese Steigung ist allerdings beträchtlich, aber für Walliser Verhältnisse, die eben in jeder Hinsicht grosse sind, keineswegs abnorm. Zudem hat man für die ersten Stunden einen, wenn auch nicht guten, so doch immerhin mehr oder minder gebahnten und begangenen Pfad. Mit dem Maassstab von Engadiner oder Tiroler Touren darf man eben im Wallis nicht messen. Genaue Zeitangaben eines keineswegs raschen Durchschnittsgängers mögen für die Leser der »Mittheilungen«, welche Lust zum Zinal-Rothhorn haben, hier gegeben werden. Ich schicke voraus, dass ich ganz unnöthiger Weise, weil es nun einmal so Sitte ist, einige Tage vor meiner Rothhornbesteigung in der »Trift« bivouakirt hatte, aber durch schlechtes Wetter zurückgetrieben worden war. Ich entschloss mich dann, vom Thal aus zu gehen. Ab Zermatt 18. August 1880 1 U früh mit der Laterne. Höhe des »Eseltschuggens« 4 U 45, Halt bis 5 U 15. (Bis hieher rascher, von da an mittlerer Gang.) »Gabel« (am eigentlichen Gipfelfusse) 8 U 45, Halt bis 8 U 55; Spitze 10 U 15, Halt bis 11 U; Gabel 12 U 10 bis 12 U 20; Eseltschuggen 3 U, Halt in der oberen Trift 3 U 50 bis 4 U 10. (Ich wartete hier auf meinen Bekannten Passingham, der vom Ober-Gabelhorn kam.) Zermatt 5 U 40 Abends. Total: 16 St. 40 Min., wovon 14 St. 45 Marsch und 1 St. 55 Halt. Der Zustand des Berges war nicht gut, da neuer Schnee in den unteren Felsen sowie im Couloir und Eis in den Platten der Gipfelfront gegen Zinal lag. Das zweitägige schlechte Wetter hatte sich erst in der Nacht vom 17. auf 18. zum Besseren gewendet. Am Besteigungstage selbst aber war die Witterung in jeder Beziehung günstig. — Steinfall habe ich, ausser Nachmittags im Couloir in sehr geringem Maasse, nicht beobachtet. Von der Gabel aus, wo die eigentlichen Schwierigkeiten beginnen, ist das Gestein sehr gut und fest. Das fixe Seil in den Platten, mit dem der Berg ganz unnöthiger Weise im Sommer 1885 verunziert gewesen sein soll, existirte 1880 nicht. Als Führer hatte ich zwei Leute von Zermatt, mit denen ich noch Nichts gemacht hatte und die mich so wenig kannten, wie ich sie. Es fehlte also jedes gegenseitige Eingearbeitetsein. — Ich mache diese Angaben, um einen richtigen Maassstab für die Beurtheilung des Berges zu bieten. Meine Zeitangaben können insofern als normale gelten, als sie die eines ruhigen Gängers mittleren Alters sind. Bei gutem Bergzustande und mit Führern, die auf den Reisenden gut eingearbeitet sind, wird das Zinal-Rothhorn vom Thal aus bedeutend weniger Zeit erfordern, als ich brauchte. Jüngere Bergsteiger, die rascher gehen und sich nur kurze Halte gönnen, werden es ganz wohl in 13—14 St. hin und zurück machen können, ohne sich irgendwie zu übereilen. *E. B.*

Glocknergruppe.

Directer Uebergang von der Rainerhütte nach Ferleiten. Der Weg geht von der Rainerhütte zwischen Höhenburg und Wielinger durch, von da über den Bach zum Bauern-Kühbühel und über das hintere Schafgebirg, sodann quer rechts über die Bratschen zum Wiesbachthörl 2997 m A.-V.-K. Von hier sich rechts haltend über sanft geneigten Gletscher ¼ St., dann über Moränen gerade abwärts ½ St., dann wieder rechts abwärts zur Walcheralpe. Von da auf dem Walcher-Saumweg nach Ferleiten. Dieser Uebergang erfordert 6—7 St. Er wurde von mir im September 1884 mit Anton Hetz aus Kaprun ausgeführt. Die Tour ist abwechslungsreich und bietet grossartige An- und Aussicht.

Bruck. *Joh. Mayr.*

Grotten.

Karst-Grotten. Die Erforschung und Untersuchung von am Karste zerstreuten Grotten wurde von der S. Küstenland besonders in dem Terrain zwischen Nabresina und der Timavomündung eifrig fortgesetzt, da man eben dort wichtige Aufklärungen über den Flusslauf finden zu können hoffte. Den hervorragendsten Antheil daran nahmen die Herren Hanke

und Schneider mit über alles Lob erhabenem Forschungsdrang und seltener Uneigennützigkeit, indem sie alle Unkosten aus eigenen Mitteln bestritten. — Am gründlichsten durchforscht wurde die Georg Schneider-Grotte bei Trnoviza, deren Eingang sich auf dem Sattel zwischen dem St. Leonhardsberge und dem Hribar befindet. Nachdem man etwa 20 m in einem engen Schlot abwärts geklettert, weitet sich der Raum zu einer schönen Halle aus; es ist dieselbe ein schachtartiger Hohlraum, der bei 50 m Tiefe nicht viel über 20 m Breite hat; die Wände sind so steil, dass man nur mittelst Leitern hinabgelangt, der Boden ein grosser Schutthaufen. Seitlich von diesem Schuttberge öffnet sich ein mit schönen Tropfsteingebilden besetzter Gang von beiläufig 25 m Länge, der in eine prachtvolle lange Halle führt; der Boden ist anfangs steil abfallend und mit grossen Felstrümmern bedeckt, dann aber eben und mit schönen Brunnen geziert, die Halle selbst reich an herrlichen Stalaktiten und Stalagmiten, unversehrten Vorhängen und mit prächtig glitzerndem Kalksinter tapezirt. Die makellose Weisse der Gebilde bezeugt die Jungfräulichkeit der Grotte. Die ganze Längenentwickelung beträgt, soweit gemessen, gegen 400 m, doch ist ein Ende noch nicht erreicht. — In der Nachbarschaft dieser Grotte wurde auch die schöne Hallengrotte Kauliče besichtigt, dann die Grotte Vodnica theilweise untersucht. Dieselbe soll sehr weit in den Berg führen und in der Mitte einen See haben. Vermessen wurde sie bis auf 180 m Länge und bis dahin nur zwei Brunnen von mässiger Grösse gefunden. Bei Nabresina wurde noch die Pitne Viret-Grotte mit einer Länge von 56 m und einer 29 m breiten Vorhalle vermessen, ferner zwei Grotten beim zweiten Wächterhaus (gegen Wien zu), dann ein Schacht von 28 m Tiefe und weiter am Kamm gegen den Leonhardsberg eine Grotte von 160 m Länge, die einen schönen Eingang und eine variirende Breite von 10—28 m hat, zuerst abwärts führt, später eben wird, dann aber wieder aufwärts geht. Die Grotte von St. Primus wurde mehrfach besucht und der 5 m tiefe Schacht abgestiegen, weitere Erforschung aber der Folgezeit vorbehalten. — Im Umkreis des Timavo-Ursprunges wurde ca. 500 m oberhalb S. Giovanni ein Schacht gefunden und mit 24 m senkrechter Tiefe gemessen; wegen grossen Wasserstandes darin war ein Weiterkommen nicht möglich; zwischen den Wächterhäusern Nr. 14 und 15 neben der Bahn ein zweiter Schacht, dessen Tiefe 48 m beträgt, auch dieser war unten durch Wasser abgeschlossen. Beim Wächterhause Nr. 6 in der Wiese Slop oberhalb Sistiana wurde eine Grotte mit 10 m Schacht gemessen, beim Wächterhause Nr. 2 wieder ein Schacht mit 5 + 20 m Tiefe. Ober dem Wächterhause Nr. 6 wurde eine Grotte mit schönen Tropfsteinen, die aber meistentheils beschädigt sind, in Augenschein genommen. Aus dieser Aufzählung geht deutlich hervor, wie fleissig auch in dieser Richtung geforscht worden ist, und wenn bisher auch noch keine ausschlaggebende Entdeckung gelungen ist, so wurde doch für weitere Forschungen tüchtig vorgearbeitet.

Weg- und Hütten-Angelegenheiten.

Wegarbeiten der S. Algäu-Immenstadt. Die Weganlage durchs Oythal zum Prinz Luitpoldhaus ist 1885 durchgeführt worden und zwar in einer Weise, welche diesem Weg den Ruhm eintragen wird, einer der besten und solidesten Alpensteige zu sein und dabei dem Touristen so viel Erleichterung als möglich zu bieten. Es wurden hierauf 250 M. verwendet. Die für Wegmarkirungen auf dem Horn angesetzten 20—30 M. wurden, obwohl die Vorerhebungen gepflogen, nicht aufgewandt, da von anderer Seite inzwischen Wegarbeiten daselbst in Angriff genommen worden sind, deren Resultat erst abzuwarten ist. Den Wegverbesserungen auf dem Grünten wurde besondere Aufmerksamkeit geschenkt und eine eingehende Besichtigung der vorzunehmenden Aenderungen durch drei Ausschussmitglieder bethätigt. Deren Resultat war aber, dass vermuthlich 150 bis 200 M. hiefür aufzuwenden seien, wenn irgend etwas Nennenswerthes soll geleistet werden. Widerwärtige Verhältnisse verschiedener Art machten es leider unmöglich, diese Verbesserungen noch 1885 in Angriff zu nehmen. Dagegen wurden die Wegverbesserungen am Widderstein um ca. 40 fl. ö. W., wovon die Section Konstanz 40 M. trägt, durch Wirth Schwarzmann von Hochkrumbach ausgeführt und ihm noch weitere 10 fl. behufs Vervollständigung der Wegreparaturen in diesem Gebiete zugesichert. Ausserdem wurden im Rappenalperthal Wegweiser angebracht, Verbesserungen an den schon bestehenden Wegen auf die Mädelegabel, den Schlappold, Daumen, Hochvogel, Stuiben und Verputzergänzung am Prinz Luitpoldhaus vorgenommen und das Inventar des Waltenbergerhauses durch Beschaffung von vier neuen Matratzen ergänzt.

Wegarbeiten der S. Algäu-Kempten. Die Generalversammlung hat die Vornahme folgender Arbeiten beschlossen: Wegmarkirungen über die Höllhörner, ferner über's Märzle, Marchspitze, Bernhardsthal (Kostenanschlag 30 M.); Weganlage auf das hohe Licht (Anschlag 200 M.); Reparatur des Stuibenpavillons; Weganlage von Spielmannsau auf Obermädelejoch mit Umgehung des Sperrbachtobels, nach einem erst noch festzustellenden Kostenvoranschlage. Dem Grüntenverein wurde eine Beisteuer von 50 M. zur Herstellung eines neuen Weges auf den Grünten bewilligt.

Wegarbeiten der S. Schwaben. Nachdem im Herbst des Jahres 1884 schon ein Weg von der Jamthalhütte zum Jamthalgletscher erbaut worden war, welcher den Beifall aller Besucher der Hütte gefunden hat, wurde vor Beginn der Reisezeit des letzten Jahres die oberste Strecke des Weges von Galtür zu der Hütte, welche vielfach durch Geröll- und Blockhalden geführt hatte, durch Entfernung der Felsen und theilweise Verlegung des Weges verbessert. Da der neue Weg einer festen Unterlage entbehrte, so wurde er von dem Weidevieh, welches ihn den alten Pfaden beharrlich vorzog, stellenweise bei nasser Witterung durchgetreten; es wird aber diesem Mangel in diesem Frühjahr durch Einbringen von Schotter abgeholfen werden. Sodann wurde ein Steig von der Jamthalhütte zu dem zum Augstenberg ziehenden Gletscher angelegt, um für die Ersteiger dieses so lohnenden Hochgipfels den Aufstieg abzukürzen; ferner wurden mit rother Oelfarbe bezeichnet und, soweit nothwendig, mit Wegtafeln versehen: der Weg von Galtür nach dem Madlenerhaus auf Grossvermunt, der Weg über das Zeinisjoch bis zur Tiroler Landesgrenze, der Weg über den Zeblespass nach Samnaun. Die Jamthalhütte selbst verursachte im letzten Jahre einen grösseren Aufwand, indem Thüre, Fenstern und Läden ein Anstrich mit Oelfarbe gegeben und das Schindeldach getheert wurde; es ist dadurch nicht blos die Dauerhaftigkeit der Holztheile erhöht worden, auch das Aeussere der Hütte hat damit gewonnen.

Führerwesen.

—. Die Führerordnung und Tariffeststellung für die Bezirke Sonthofen, Oberstdorf, Hindelang wurde von der S. Algäu-Immenstadt im Vereine mit der S. Algäu-Kempten durchgeführt, ferner in Oberstdorf ein weiterer Führer in der Person des Schuhmachers Moritz Matt aufgestellt, wogegen Seebacher in Sonthofen die Führerstelle niedergelegt hat.

Verkehr.

Iselsbergstrasse. Durch die Gewährung von fl. 3000 hat der Kärtner Landtag seine Bereitwilligkeit, die Iselsbergstrasse in ihrer ganzen Länge fertig zu stellen, erwiesen und wird, falls die dort interessirten Gemeinden und Private keine Schwierigkeiten machen, gedachte Strasse bis zum August vollendet sein können. Alle Touristen, die je von der Bahnstation Dölsach nach Heiligenblut gepilgert sind, werden sich des äusserst holperigen Wegpflasters in Winklern erinnern und mit Vergnügen die Kunde vernehmen, dass obiger Betrag zur Umlegung der Strassenstrecke im Markte Winklern bestimmt worden ist. Die Verbreiterung der Strasse von Winklern nach Heiligenblut, welche bekanntlich streckenweise kaum 2 m breit ist, sodann die Umlegung der Strecke des unendlich steilen Zlapriegels und der Hohlwege bei Winklern werden auch noch zu Stande kommen

müssen, sobald man haben will, dass der Bau der Iselsbergstrasse jene Früchte zeitige, welche eine moderne Fremdenindustrie ermöglichen kann. *M. M.*

Personal-Nachrichten.

—. Die S. Bonn hat ein schwerer Verlust betroffen, indem am 25. Jänner ihr Gründer und seitheriger Vorstand Prof. Dr. Arnold v. Lasaulx plötzlich starb. Der Verblichene war 1839 geboren und habilitirte sich nach Vollendung seiner Studien 1868 an der Universität zu Bonn für die Fächer der Mineralogie und Geologie. Ostern 1875 wurde er als ausserordentlicher Professor nach Breslau, 1880 als ordentlicher nach Kiel und von dort noch in demselben Jahre wieder nach Bonn berufen. Zugleich wurde ihm die Direction der mineralogischen Abtheilung des naturhistorischen Museums übertragen. Von seinen literarischen Arbeiten sind zu erwähnen: Petrographische Studien an den vulkanischen Gesteinen der Auvergne; das Erdbeben von Herzogenrath am 22. October 1873; das Erdbeben von Herzogenrath vom 24. Juni 1877; Elemente der Petrographie; Ueber vulcanische Kraft, nach dem Englischen von Mallet; Aus Irland; Sicilien, ein geographisches Characterbild; der Aetna, nach Sartorius von Waltershausen's nachgelassenen Manuscripten selbstständig herausgegeben, bearbeitet und vollendet. Daneben hat er zahlreiche Abhandlungen verfasst, in denen er namentlich auch eine Reihe neuer Mineralarten beschreibt. Er machte den Feldzug gegen Frankreich mit und erwarb sich als Offizier das Eiserne Kreuz. Arnold v. Lasaulx war ein hervorragender und strebsamer Gelehrter, ein vorzüglicher Lehrer und ein liebenswürdiger, ritterlicher Character. Sein Hinscheiden wird in weiten Kreisen bedauert und betrauert werden und dies um so mehr, als der Verstorbene noch im rüstigsten Mannesalter stand und bis vor seinem Tode sich der blühendsten Gesundheit zu erfreuen hatte.

—. Die Generalversammlung der S. Austria hat Herrn Prof. Dr. Fr. Simony in Anbetracht seiner grossen Verdienste um die Erforschung der Alpen und um die S. Austria einstimmig zum Ehrenmitgliede der Section ernannt.

—. Am 19. Jänner starb in Wien Herr L. Damböck, der sich um die Entwicklung des Touristenwesens in Wien sehr verdient gemacht hatte und insbesondere ein eifriger Förderer des Ö. T.-C. war, welcher in ihm eine seiner besten Stützen verliert. Herr Damböck hat für die practischen Arbeiten des Ö. T.-C. namhafte Opfer gebracht und unter Anderem auch das Schutzhaus auf dem Schneeberge, das seinen Namen trägt, erbaut.

—. Am 24. Jänner ist in St. Gallen der berühmte Verfasser des »Thierleben der Alpenwelt«, Dr. Friedrich von Tschudi, gestorben. (Wir werden in der nächsten Nr. einen Necrolog aus berufener Hand bringen.)

Verschiedenes.

P. K. Rosegger hatte anlässlich der Constituirung der S. Obersteier in Leoben folgendes Schreiben an Hrn. Krainz gesendet; »Dass eine Section des D. u. Ö. Alpen-Vereins bei uns zu Stande kommt, ist ein erfreuliches Zeichen des immer mehr sich kräftigenden patriotischen Gefühles und der Liebe zur Natur. Ich bin viel in den Sectionen des Alpen-Vereins in Norddeutschland herumgekommen und habe erfahren, mit welch glühender Begeisterung und rührender Innigkeit die Norddeutschen an unseren Alpen und ihren Bewohnern hängen. Wenn wir es vermöchten, in unserem Volke das Gefühl für die Schönheit unseres Landes zu erwecken, und dass es seiner Liebe zum Heimatland nur einmal sich recht bewusst würde, wir gäben ihm damit ein unschätzbar grosses Gut. Die Liebe und Freude zur ländlichen, besonders zur Alpennatur, bedarf freilich einer edlen Seelen-Anlage, dann aber wirkt sie erhebend, befreiend, weltversöhnend, fast wie Religion. Das uneigennützige Glücklichsein in der Natur ist eine Gabe, die Gott dem modernen Menschen gespendet hat, sie entschädigt uns reichlich für so Manches, was wir sonst verloren. — Gut Heil der Section Obersteier.«

Ueber Photographieen alpiner Landschaften. Photographieen zählt man heutzutage mit Recht zu den werthvollsten Hilfsmitteln der Anschauung. Für den Geographen, den Geologen, den Klimatologen, sind Photographieen ein unentbehrlicher Bestandtheil des Vorlesungs-Apparates und von den Photographieen alpiner Landschaften gilt dieses in um so höherem Maasse, je mehr sie Regionen darstellen, deren Besuch nicht zu jeder Zeit und für jedweden gleich möglich ist. Für den Gelehrten, der sich mit Fragen der Orographie, der Gletscherkunde, der Schneelagerung beschäftigt, werden derartige Photographieen zu Hilfsmitteln der Forschung. Mag nun auch bei der Aufnahme und Ausführung das künstlerische Interesse im Vordergrunde stehen, so möchte doch ohne Schwierigkeit die sehr begründete Forderung der Wissenschaft zu erfüllen sein, dass auf jedem Bilde, ausser dem Aufnahmepunkt, auch das Datum der Aufnahme genau angegeben werde. Für alle höherer Regionen, wo Schnee oder Eis in's Spiel kommen, ist es unbedingt nothwendig, zu wissen, ob man ein Frühlings- oder Herbst-, ein Frühsommer- oder Hochsommerbild vor Augen hat. Auch für die Schätzung des Zustandes der Vegetation und der Wasserläufe ist diese Angabe erwünscht. Vorzüglich aber wird dieselbe von Bedeutung sein für alle Studien über Form und Lagerung, Ausdehnung und Mächtigkeit der Schneefelder und Gletscher. Selbstverständlich ist für diese nicht blos jahreszeitlich, sondern auch von Jahr zu Jahr sich verändernden Erscheinungen auch die Jahresangabe zu fordern, die übrigens bei der Veränderung, besonders der Gebirgsscenerie, durch Felsstürze, Erdrutsche, Windbrüche, überhaupt für jedes Landschaftsbild aus dem Hochgebirge wünschenswerth erscheint, und mit doppeltem Grunde, wenn dasselbe Berggipfel zur Anschauung bringt.

München. *Friedrich Ratzel.*

Literatur und Kunst.

Theodor Harpprecht: Bergfahrten. Stuttgart, A. Bonz. Dem Andenken des in den Kreisen des D. u. Ö. A.-V. unvergesslichen Th. Harpprecht hat dessen Freund, Herr R. Seyerlen, ein schönes Denkmal gesetzt, indem er dessen touristische Aufsätze, sowohl die bereits veröffentlichten, wie die nur im Manuscript vorhandenen, in dem vorliegenden Bande zusammenstellte, den die Brüder des Verstorbenen herausgaben. Man wird stets mit grossem Vergnügen diese einfachen, sachlich gehaltenen und dabei doch kräftigen und anschaulichen Schilderungen des Mannes lesen, der als einer der Ersten sich um die touristische Durchforschung der Ostalpen hochverdient gemacht hat. Sie haben auch heute nichts an ihrem Interesse verloren, und wir wünschen, dass das Büchlein in keiner alpinen Bibliothek fehlen möge. Im Anhange ist eine chronologische Zusammenstellung der Alpenreisen Harpprecht's gegeben, die einen interessanten Ueberblick bietet, auch ist das elegant ausgestattete Büchlein mit einem gelungenen Bilde des Verstorbenen geziert.

C. W. C. Fuchs: Aus der Umgebung von Meran. Studien über Geologie, Klima und Pflanzenleben. Meran, Pötzelberger 1885. 33 S. 8°.

Der unseren Lesern wohlbekannte, sachkundige Verfasser entwirft in kurzen, allgemein verständlichen Sätzen ein Bild des geologischen Aufbaues der Umgebung von Meran, und erklärt aus demselben und den erdgeschichtlichen Veränderungen, welche stattgefunden haben, die jetzige Physiognomie dieses bevorzugten Erdstriches. Es ergeben sich als die hauptsächlichen Bildner des Details der Bodenformen die Vorgänge der Eiszeit, der man die Anhäufung colossaler Moränen verdankt, die mit ihrem Lehm die Träger der berühmten Fruchtbarkeit der Gegend sind. Das Winter-Klima von Meran wird characterisirt als ein solches, welches mit dem des Sommers der Hochalpenregion die grösste Aehnlichkeit habe; reine, warme Tage mit kräftiger Besonnung; kalte Nächte mit Frostbildung; vorherrschende Trockenheit. Das Ganze ist eine sehr populäre, aber doch im wissenschaftlichsten, echt geographischen Sinne gehaltene Studie. *R.*

Dr. Schwarz Bernhard: Die Erschliessung der Gebirge von den ältesten Zeiten bis auf Saussure (1787). Nach Vorlesungen an der kgl. Bergakademie zu Freiberg i. S. für Geographen, Kulturhistoriker und Militärs dargestellt. — Leipzig, Paul Frohberg, 1885. — VIII. und 475 S. 8°.

Auf Grund umfassender Studien bietet Verfasser in klarer, fesselnder Darstellung eine Geschichte des Kampfes zwischen Menschenkraft und Gebirgsnatur, eines Kampfes, der zuletzt überall mit dem Siege der Ersteren endigt, und welchem wir unsere Kenntniss von der Gebirgswelt verdanken. So ist das Bild dieses Kampfes zugleich Darstellung der Geschichte eines wichtigen Theiles der geographischen Wissenschaft, sowie eines Zweiges der menschlichen Kultur überhaupt. Das Buch ist bemüht, die hervorragenden Ereignisse nach beiden Seiten hin zu beleuchten. Zunächst wird die Geschichte nur geführt bis zum Ende des 18. Jahrhunderts, um welche Zeit eine neue Aera für die Gebirgsforschung beginnt, nämlich die streng wissenschaftliche Durchforschung, sowie die Bereisung des Gebirges als Selbstzweck; Anfänge dieser Thätigkeit sind jedoch schon in dieser früheren Periode bemerkbar. Abgesehen von der Einleitung »über die Hauptzüge der Entwicklung der Erdkunde« besteht das Werk aus einem allgemeinen und einem speciellen Theile. Im ersteren gibt Verfasser als Gründe, welche früher von eingehender Durchforschung der Gebirge abhielten, folgende Momente an: 1. Mangel an Idealismus; 2. Furcht vor den wirklichen oder vermeintlichen Schrecken des Gebirges (Dämonen- und Drachenglaube); 3. Ehrfurcht vor der Gottheit, als deren Sitz man sich die Höhen des Gebirges dachte. Der zweite Abschnitt zeigt sodann, welche Umstände trotzdem den Besuch der Gebirge veranlassten und zur Erweiterung der orographischen Kenntnisse beitrugen: Handelsinteressen, Bergwerke, Heilquellen, Sammeln von Heil- und Futterkräutern, Eisgewinnung zur Kühlung der Getränke, Jagd, Bedürfniss nach Sommerfrischen, Wallfahrten, Kriege (Kreuzzüge). — Interessant ist, dass sich schon vor Jahrhunderten die Bergsteigertechnik zu entwickeln begann im Gebrauche von Gletscherseilen, Steigeisen, Alpenstöcken, Schneereifen, Ketten (statt der heutigen Drahtseile); ebenso finden sich Spuren des Führergewerbes und von Wegmarkirungen durch Stangen oder Steinmänner. — Der specielle Theil (S. 163—475) schildert nach Maassgabe des Reichthums der historischen Ueberlieferungen die Gebirgszüge Xenophons, Alexander d. Gr., Hannibals, der Römer; die Bedeutung der Völkerwanderung, der Unternehmungen des Islam, der Kreuzzüge; ferner die Unternehmungen der Mongolen, der Missionäre in Indien und China, die Erschliessung der südamerikanischen Gebirgswelt theils durch die Kriege der Spanier, theils durch Forschungsreisende. Im letzten Abschnitte wird der Uebergang zur neuesten Zeit, besonders die Durchforschung der Schweiz seitens einheimischer Reisender behandelt. — Wir schliessen die Besprechung mit dem Wunsche, dass es dem Verfasser gegönnt sein möge, diesem Werke recht bald eine ähnliche Darstellung der umfassenden Thätigkeit des letzten Jahrhunderts folgen zu lassen. *G. Kleinfeller.*

Richard v. Meerheimb: Monodramen neuer Form (Psycho-Monodramen). Neue Folge. Dresden. H. Jänicke.

Das Monodrama ist eine neue Dichtungsform, welche das Wesen des Drama's ohne dessen äusserlichen Apparat bieten soll, so dass also das Drama von einer Person recitirt wird. Diese Form ist nicht nur originell, sondern in der That auch von Bedeutung für die Literatur. Der Herr Verfasser ist als Dichter von Ruf allen Literaturfreunden wohl bekannt; auch in den vorliegenden Dichtungen, welche höchst lesenswerth sind, bekundet derselbe seine Vorzüge: Gedankenfülle, Schwung der Phantasie, warmes Gefühl und meisterhafte Formvollendung. Diese Sammlung ist aber auch für die alpinen Kreise von besonderem Interesse, als es vier Monodramen enthält, deren Stoff der Alpenwelt entnommen ist, nämlich: »Goldene Hochzeit auf dem Morteratsch-Gletscher«, »Auf der Martinswand«, »Meerheimb's Sachsendank auf dem Nuvolau,« (bekanntlich hat der Dichter in hochherziger Weise die Sachsendankhütte erbaut, mit welcher er sich den wärmsten Dank aller Alpenfreunde erworben hat), und »Auf zum Piz Languard«. Diese prächtigen Dichtungen wird Niemand, ohne nachhaltigen Eindruck zu empfangen, lesen können. — *m m* —

Bodensee und Arlbergbahn. Ein Wegweiser an den Ufern des Bodensees u. s. w. 2. Aufl. mit 1 Uebersichtskarte und 4 Illustr. Bregenz, Wagner'sche Buchhandlung. 1 Mark.

Der vorliegende Wegweiser behandelt in knapper übersichtlicher Form und nach gutem Muster das Tourengebiet der Arlbergbahn vom Bodensee bis Innsbruck mit besonderer Berücksichtigung der Bahnlinie mit den nächsten Ausflügen und leichteren Partieen von den Stationen aus. Für die Reisenden, welche nicht auf die Besteigung von schwierigeren Hochgipfeln reflectiren, ist dieser Wegweiser trefflich geeignet und kann als verlässlich bestens empfohlen werden.

Album: Arlbergbahn Innsbruck—Bregenz. 24 Ansichten in Lichtdruck. Bregenz, Wagner'sche Buchhandlung. Gebunden. Cabinetformat M. 2.50. Visitkartenformat M. 1.50.

Das in zweierlei Format erscheinende Album enthält 24 mit Geschick ausgewählte Ansichten der bemerkenswerthesten und interessantesten Punkte der Arlbergbahn, die man gerne als Andenken an die Reise mit nach Hause nehmen wird. Die einzelnen Bilder sind characteristisch und recht gelungen.

Neue photographische Aufnahmen (1885) von A. Beer in Klagenfurt (Generaldepôt: V. Heck in Wien). Vier Aufnahmen in sehr grossem Formate (57×37) aus der Glockner- und Hochnarrgruppe liegen uns vorderhand als Ergebniss der photogr. Campagne im Sommer 1885 des Herrn Al. Beer vor. Wir können nur mit uneingeschränktem Lobe von diesen Hochgebirgsphotographien sprechen, die sowohl an Schärfe der Contouren, als auch an Plastik nichts zu wünschen übrig lassen, besonders ist das Pasterzenbild mit den über dem Johannisberg heranziehenden Wolken hervorzuheben, doch gehören alle vier Photographien jedenfalls zu dem Besten, was auf dem Gebiete der Hochgebirgsphotographie geleistet wurde, und müssen wir dem Wunsche Ausdruck geben, dass diese Aufnahmen im kommenden Sommer ebenso glücklich fortgesetzt würden. *L.*

Periodische Literatur.

Club Alpino Italiano. *Rivista mensile* Nr. 12. L. Vaccarone: Erste Ersteigung des Pass von Santo Stefano und des Colle della Piatou. — Giuseppe Micocci: Chateau des Dames 3498 m, Lyskamm 4529 m und Felikjoch 4119 m. — Agostino Carones: Excursionen von Airolo aus. — B. Sertoli: Auf den Piz Bernina. — P. F. Denza: Schnee und Kälte in Italien. — (Das ungemein reichhaltige Heft bringt diesmal noch eine grosse Zahl sehr interessanter Notizen und Besprechungen u. s. w. und bildet dasselbe einen würdigen Abschluss des Jahrganges 1885 der von Dr. Scipione Cainer so vorzüglich redigirten Rivista.)

Rivista mensile Nr. 1. Luigi Luzatti: Der Volkscredit im Gebirge. — C. Florio und C. Ratti: Führerlose Besteigung der Tersiva 3513 m, der Grivola 3969 m, des Gr. Nomenon 3488 m, des Col Gran Croux 3395 m. — Notizen. Literatur.

Oesterr. Alpenzeitung. Nr. 183 und 184. Dr. Emil Zsigmondy (Aus dem Nachlasse): Feldkopf-Zsigmondyspitze.

Tourist. Nr. 2 u. 3. M. Reichert: Drei Tage in Hinterhornbach. — M. Kartsch: Ein Spätsommer-Ausflug auf die obersteirische Veitschalpe. — G. Euringer: Besteigung des Elferkofel. — J. Reichl: Wanderungen im J. 1883.

Schweizer Alpenzeitung. Nr. 3 u. 4. Robert Büchl: Eine Sommerexcursion der S. Uto. — Fr. v. Salis: Hochalpseen. — Blumer-Paravicini: Der Vorab. — F. Becker: Octobertage am Wildstrubel. — A. Heim: Die erste Ersteigung des Vorab.

Oesterr. Touristenzeitung. Nr. 2 u. 3. Karl Siegmeth: Eine deutsche Sprachinsel in der Maramaros. — Michael Huber: Schloss Hohenwerfen (2 Ill.). — A. Birchle: Zwischen Innsbruck und Hall. — Ludw. Klotz: Weihnachts-, Neujahrs- und Dreikönigs-Gebräuche in den Tiroler Bergen. — L. K.: Funtensee - Hochseiler - Hochkönig. — Ed. Fehlinger: Der Antelao 3253 m. (Ill.) — S. Bettelheim: Der Mirawasserfall.

Echo des Alpes. Nr. 4. Ed. Combe: Das Fest des S. A. C. in Villars. — H. Ferrand: Die Schutzhütten in der Pelvoux-Gruppe. — Itinerar für Ausflüge um den Lac Noir. — F. A. Forel: Der Schatten des Chamossaire. — A. Tschumi: Zsigmondy und die Gefahren der Alpen.

Club Alpin français. *Bulletin mensuel* Nr. 1. Charles de Galland: Excursion nach Blida. Versuch einer Besteigung des Abd-El-Kader el Djilani. — Notizen.

Rundschreiben des Central-Ausschusses No. 115

15. Februar 1886.

I.

Wir beehren uns zur Kenntniss zu bringen, dass sich in Pottenstein (Franken) die 125. Section des D. u. Ö. A.-V. mit dem Namen »Fränkische Schweiz« gebildet hat. Die S. Obersteier in Leoben hat sich am 1. Februar constituirt; ferner hat ein Theil der Mitglieder der S. Zillerthal eine besondere Section unter dem Namen »Mittleres Unterinnthal« in Kramsach gebildet.

II.

Wir erlauben uns die Bitte zu wiederholen, Anzeigen über Adressänderungen und Neu-Beitritte stets auf einem besonderen Zettel den geehrten Zuschriften beizulegen.

III.

Von einer Anzahl Sections sind uns die Jahresberichte und die Mittheilungen über die stattgefundenen Wahlen noch nicht zugekommen und ersuchen wir um möglichst baldige Zusendung derselben, um das Bestands-Verzeichniss veröffentlichen zu können.

Dr. von Zittel, I. Präsident.

—. Von Seite des D. u. Ö. A.-V. war bekanntlich die Waldanlage in der Gemeinde Dietenheim (Bezirk Bruneck) durch Subventionirung begründet worden. Zur Erhaltung dieser Waldanlagen ist nun durch Hrn. Posselt-Czorich ein Waldverein in's Leben gerufen worden, der bereits über 60 Mitglieder zählt. Dadurch ist der Bestand dieser Anlage (11 Joch Grundfläche) auf das Wirksamste gesichert. Der C.-A. in Salzburg hatte diesem Waldverein eine weitere Subvention von 50 fl. bewilligt.

Schlussbericht des C.-A. Salzburg

über die

Hilfsthätigkeit des D. u. Ö. A.-V. anlässlich der Ueberschwemmungen im Herbste 1885.

Die Schrecken der Hochwassernoth des Herbstes 1882 in den österreichischen Alpenländern standen noch in lebhafter Erinnerung Aller und die Spuren jener Verheerungen waren noch allenthalben in den schwer heimgesuchten Thälern Tirols und Kärntens zu finden, als im Herbste des Vorjahres abermals das Unglück über diese Gegenden hereinbrach und die Opferwilligkeit unserer Vereinsmitglieder für die bedrängten Alpenthäler zu Hilfe rief. — Hatte die grosse Katastrophe schon in kleinen vorhergegangenen Unglücksfällen, wie in der Verheerung des Dorfes Albeins bei Brixen am 12. Aug. 1885 u. A., ein Vorspiel gefunden, so brach nach den heftigen, mit Schneefall auf den Höhen und Südstürmen begleiteten Gewittern des 26. bis 28. Septbr. dieselbe mit ganzer und unerhörter Wucht über die Thäler von Oberkärnten herein. Die Hochwässer des Jahres 1882 hatten sich zwar über grössere Flächen verbreitet und das Unglück war damals allgemeiner, aber nicht in gleichem Maasse waren einzelne ohnehin sehr arme Thäler Kärntens, wie jetzt das untere Gailthal, Stockenboi, das Thal der Kreuzen, Tarvis, Raibl, Pontafel und die Gegend von Weissenfels in Oberkrain heimgesucht worden. Die amtlichen Berichte und die Meldungen unserer Vereinsgenossen aus diesen Gegenden über die Verwüstungen der Wildbäche und die Schäden an Grundstücken, Wohngebäuden und Verkehrswegen lauteten so trostlos, dass der C.-A. sich berufen fühlte, auch diesmal an die Mildthätigkeit unserer Vereinsgenossen mit einem an alle Sectionen geleiteten Aufrufe (2. Oct. 1885) sich zu wenden. — Noch zu Anfang Oktober hatten unsere Südtiroler Sectionsleitungen berichtet, dass eine ähnliche Aktion für die gleichfalls betroffenen Thäler Tirols entbehrt werden könne, weil das Unglück dort nur örtlich beschränkt geblieben war; aber bald, in Folge heftiger Regengüsse am 15. und 16. Oct., brach das Hochwasserunglück auch wieder über jene Gegenden Tirols, welche vor drei Jahren so furchtbar gelitten hatten, herein, während die kurz zuvor verheerten Theile Kärntens abermals heimgesucht wurden. Die mit grossen Opfern hergestellten Uferschutzbauten der wilden Flüsse Südtirols hielten der Uebermacht der Wässer nicht Stand; im Etschthale, unterhalb Bozen zumal, erfolgten gefährliche Dammbrüche, wurde das Thal weit überfluthet und die kaum wieder erwachte Hoffnung seiner Bewohner vernichtet. Allenthalben tobten die Wildbäche und verschütteten die Seitenthäler. Auch im Pusterthale, im Gebiete der Rienz und ihrer Seitenbäche, traten grosse Verheerungen auf; aber auch die Thäler der Isel und Eisack und in Nordtirol das Oberinnthal, das Oetz- und Pitzthal, sowie das Zillerthal erlitten bedeutende Wasserschäden. — Unser Aufruf war indess kein fruchtloser. Konnte auch nicht der gleiche Erfolg, wie bei den erschütternden Ereignissen des ersten Unglücks erwartet werden, zumal da unsere Sammlung diesmal fast durchweg auf die Vereinskreise beschränkt blieb, so ist er doch ein bedeutender zu nennen, der unserem Vereine zur bleibenden Ehre gereichen wird und dankbarer Anerkennung sicher ist. Unsere Sectionen im Deutschen Reiche und in Oesterreich wetteiferten, zum Theil in wahrhaft grossmüthiger Weise, in der Bethätigung edler Menschenliebe und ihrer Begeisterung für das schöne Alpenland.

Möge hier der Ausweis über die beim C.-A. bis Ende des Jahres 1885 eingeflossenen Gaben seine Stelle finden.

Sectionen	ö. W. fl.	ö. W. kr.	d. W. M.	d. W. Pf.
Alg.-Immenst.	—	—	455	—
Alg.-Kempten	—	—	120	—
Amberg . . .	—	—	393	—
Asch	265	40	—	—
Augsburg . .	160	—	3	—
Aussee . . .	62	—	—	—
Austria(Wien)	880	—	—	—
Berlin . . .	10	—	361	—
Bonn	—	—	135	50
Braunschweig	—	—	287	30
Breslau . . .	184	35	—	—
Burghausen .	19	—	—	—
Chemnitz . .	—	—	366	50
Coburg . . .	—	—	30	—
Uebertrag	1580	75	2151	30
Uebertrag	1580	75	2151	30
Darmstadt .	—	—	25	41
Dresden . . .	—	—	100	—
Erzgeb.-Voigtl.	—	—	100	—
Frankenwald .	39	—	—	—
Frankfurt a/M.	—	—	370	—
Frankfurt a/O.	—	—	122	81
Freiburg i/B.	—	—	98	—
Fürth . . .	—	—	50	—
Gastein . . .	70	95	—	—
Gera	—	—	35	—
Graz	75	—	—	—
Greiz	—	—	305	—
Hallein . . .	38	50	—	—
Uebertrag	1804	20	3357	52

Sectionen	ö. W. fl. kr.	d. W. M. Pf.
Uebertrag	1804 20	3357 52
Hamburg . .	— —	881 80
Hannover . .	— —	67 —
Heidelberg .	10 —	5 —
Klagenfurt .	50 —	— —
Konstanz . .	— —	601 07
Küstenland .	251 —	— —
Landshut . .	6 —	90 —
Lausitz . . .	— —	271 —
Leipzig . . .	— —	300 —
Lindau . . .	— —	92 —
Linz	63 —	— —
Magdeburg .	— —	270 —
Mainz . . .	— —	145 —
Marburg a/D.	45 —	— —
Memmingen .	— —	50 —
Moravia . . .	277 33	— —
Mülhausen .	— —	50 —
München . .	— —	550 —
Nürnberg . .	30 —	503 30
Passau . . .	— —	168 —
Prag	762 30	— —
Regensburg .	— —	134 —
Uebertrag	3298 83	7535 69

Sectionen	ö. W. fl. kr.	d. W. M. Pf.
Uebertrag	3298 83	7535 69
Reichenhall .	— —	106 50
Rheinland .	— —	155 —
Rosenheim .	— —	50 —
Salzburg . .	262 30	— —
Salzkammergut	25 —	— —
Schwaben . .	30 —	405 —
Schwarz. Grat	— —	20 —
Siegerland .	— —	100 —
Starkenburg .	— —	89 20
Steyr	12 —	— —
Strassburg .	— —	315 —
Tegernsee . .	— —	60 —
Tölz	— —	7 —
Traunstein .	1 40	61 —
Ulm-Neu-Ulm	— —	160 —
Vogtland . .	— —	50 —
Vorarlberg .	726 74	— —
Weimar . . .	— —	56 50
Wels	10 —	— —
Wiesbaden .	— —	20 —
Von einzelnen Personen zus.	74 —	327 —
Summa	4440 27	9517 89

Gesammtempfang in österr. Währung **10 296 fl. 45 kr.**

Einzelne Sectionen, z. B. Berlin, Leipzig, Hamburg, Bonn, Würzburg, Ingolstadt, Schwaben, Klagenfurt u. A. sendeten weitere Beiträge direct nach den Ueberschwemmungsgebieten. Ausserdem aber hatten auch noch mehrere unserer Sectionen in den vom Unglücke betroffenen Gegenden, vorzugsweise Bozen, Villach, Laibach, Innsbruck und Zillerthal, sowohl die zweckmässige Vertheilung als auch die selbstständige Sammlung von Spenden für ihr Gebiet in die Hand genommen. Auch diesmal wieder bewährte sich die in der Zeit der Noth gegründete Vereinigung der Südtiroler Sectionen zu einem Hilfs- und Actions-Comité unter der umsichtigen und thatkräftigen Leitung des Herrn Albert Wachtler in Bozen, dessen rastlosen Bemühungen die genauesten Grundlagen für die sichere und zweckmässige Vertheilung der Spenden zu danken sind. Wird berücksichtigt, dass dieses Comité ausser den ihm aus der allgemeinen Sammlung zur Verfügung gestellten Beträgen durch seine eigene Thätigkeit bis 31. Dec. v. J. **3523** fl. gesammelt hat, und dass in ähnlicher Weise andere Sectionen mit Erfolg thätig waren, so kann die Summe der durch den D. u. Ö. A.-V. in drei Monaten gesammelten Hilfsgelder auf mindestens 16 000 fl. angeschlagen werden.

Die beim C.-A. in Salzburg eingegangenen Spenden, sowie ein aus der Central-Casse gewidmeter Betrag von 600 fl. wurden in folgender Weise vertheilt:

1. für Kärnten:		
a) durch die Section Villach	3500 fl.	
b) durch die k. k. Bezirkshauptmannsch. Hermagor	200 fl.	3700 fl.
2. für Oberkrain:		
durch die S. Krain in Laibach		600 fl.
3. für Südtirol:		
a) durch das Hilfs- und Actions-Comité in Bozen	3000 fl.	
b) durch die S. Brixen (12. Aug. 1885)	100 fl.	
c) durch die S. Bruneck (einschl. eines Beitrages zur Herstellung d. Windschnurbrücke b. Olang)	500 fl.	
d) durch die S. Iselthal	50 fl.	
e) durch die S. Gröden	150 fl.	
f) durch die Società d. Alp. Trident. .	300 fl.	4100 fl.
Uebertrag		8400 fl.
Uebertrag		8400 fl.
4. für Nordtirol:		
a) durch die S. Innsbruck (für Innthal, Stubai, Oetz- und Paznaunthal) . .	300 fl.	
b) durch die S. Imst (für das Pitzthal)	300 fl.	
c) durch d. S. Zillerthal (für dieses Gebiet)	500 fl.	1100 fl.
Zusammen		**9500** fl.

Der mit Schluss des Jahres 1885 verbliebene Rest von **1396** fl. **45** kr. wurde der neuen Vereinsleitung zu künftiger zweckentsprechender Verwendung übergeben, da, wie die Erfahrung lehrt, sich oft nachträglich noch die Nothwendigkeit ergibt, zur gründlichen Beseitigung der Schäden Beihilfe zu leisten. — Die Darlegung der Vertheilung in den angegebenen Gebieten im Einzelnen würde den Rahmen dieses allgemeinen Schlussberichtes überschreiten; es soll jedoch bemerkt werden, dass die vermittelnden Sectionen ihre Belege über die Verwendung der an sie abgegebenen Theilbeträge dem C.-A. mitzutheilen haben und über ihre eigenen Sammlungen selbstständige Verwendungsausweise veröffentlichen werden. Im Allgemeinen war unsere Sammlung zunächst bestimmt, den Dürftigsten und Schwerstbetroffenen augenblickliche Hilfe zu bringen, in zweiter Reihe Anregung und Unterstützung zur Wiederherstellung verwüsteter Grundstücke, von Werken und Gebäuden und zu Sicherungsmaassregeln gegen künftige Unfälle zu bieten. Allein so gross und erfreulich auch diese Hilfsthätigkeit unseres Vereines ist und so gewiss derselbe stets bereit sein wird, wo es gilt, die hilfreiche Hand zu bieten, wird es doch selbst den aufopferndsten Bestrebungen der Alpenvereine nicht gelingen und wird es nicht dauernd ihre Aufgabe sein können, ähnlichen Katastrophen, gegen welche sich selbst die Staatshilfe ohnmächtig erweist, zu steuern. Diese Aufgabe scheint in anderer Richtung zu liegen, und wenn es ihren Bestrebungen gelänge, die Einsicht in die wahren Ursachen solcher laut warnenden Naturereignisse und in die Nothwendigkeit der Erhaltung der natürlichen Schutzwehren der Gebirge, die der Mensch mit frevelnder Hand zerstört, zum Gemeingut des Volkes zu machen, dann hätten sie dauernder geholfen!

Dr. August Prinzinger, vorm. II. Schriftführer.

Seither sind dem C.-A. München noch zugekommen: Von der S. Moravia ö. W. fl. 10.50; S. Prag ö. W. fl. 69.52; S. Chemnitz M. 50; S. Frankenwald M. 3; S. Magdeburg M. 195; S Tegernsee M. 20. — Die von der S. Austria nach München gesandte Spende von 50 fl. erscheint noch in dem obigen Ausweise mitinbegriffen.

Mittheilungen aus den Sectionen.

Vorträge (Fortsetzung): Dr. Kirnberger: Die Benützung der Alpen zu Heilzwecken unter besonderer Berücksichtigung des Oertel'schen Verfahrens. (S. Mainz, 5. Oct.)

R.-G.-Director Soldan: Stubai, Schaufelspitze, Gletschertouren in der Umgebung von Ober-Gurgl. (S. Mainz, 2. Nov.)

Hofrath Riehl: Besteigung des Monte Rosa. (S. Freiburg i/B., 14. Nov.)

Dr. phil. Schäffler: Bericht über eine italienische Reise. (S. Amberg, 30. Nov. und 21. Dec.)

Dr. Lehnebach: Eine Fahrt auf den Tödi — und I. St.-A. Veit: Ueber die Dolomiten. (S. Mülhausen, 3. Dec.)

R.-G.-Director Soldan: Hinterer Spiegelkogel, Wildspitze, Taschach- und Mittelberg-Ferner. (S. Mainz, 7. Dec.)

Hans Tauber: Oswald v. Wolkenstein — und Hengstenberg: Gedichte über Oswald von Wolkenstein. (S. Meran, 20. Dec.)

Prof. Dr. Albrecht Penck: Bayern und Schwaben im Alpenvorlande. (S. München, 30. Dec.)

Prof. v. Lasaulx: Aetna — und

Lucius L. Hubbard: Der Staat Maine. (S. Bonn, 7. Jänner.)

L.-G.-Dir. Sibin: Die Rhön und deren Bewohner. (S. Fürth, 8. Jänner.)

Bürgerschullehrer Lackner: Die Schutzbauten am Lintschbache. (S. Steyr, 8. Jänner.)

Realgymnasiallehrer Schultze: Das Weissthor. (S. Frankfurt a/O., 9. Jänner.)

Felix O. Schuster: Eine Woche in den Zermatter Bergen. (S. Austria, 13. Jänner.)

Prof. Dr. Groth: Eine mineralogische Reise durch die Dauphiné. (S. München, 13. Jänner.)

Stud. j. Anders: Hochtouren im Zermatter und Einfischthale — und

Dr. Fr. Kronecker: Wanderungen in den Pyrenäen. (S. Berlin, 14. Jänner.)

Steinmann-Drevet: Das Gamperdon-Thal. (S. Konstanz, 16. Jänner.)

Prof. Dr. Schieck: Das Land zwischen Weser und Ems. (S. Weimar, 16. Jänner.)

Horn: Die Rofan-Gruppe. (S. Tegernsee, 17. Jänner.)

Dr. Guido Lammer: Eine führerlose Traversirung des Schreckhorns. (S. Austria, 20. Jänner.)

Dr. med. August Lieber: Ueber deutschtirolische Volksheilmittel. (S. Innsbruck, 20. Jänner.)

Dr. Max Buchner: Um die Erde. (S. München, 20. Jänner.)

Robert Mack: Von Valparaiso über Sta. Rosa de los Andes nach Mendoza, ein Ritt durch die Cordilleren. (S. Frankfurt a/M., 25. Jänner.)

Dr. Daubler: Ueber Niederländisch-Indien, speciell über Atjeh. (S. Leipzig, 26. Jänner.)

Dr. Emmer: Kunst und Künstler in ihren Beziehungen zum Alpinismus. (S. München, 27. Jänner.)

von Hellwald: Eine Pilgerreise nach dem gelobten Lande. (S. Tölz, ? Jänner.)

Dr. med. Karl Vohsen: Einfluss des Bergsteigens auf den Organismus. (S. Frankfurt a/M., 8. Febr.) (Fortsetzung folgt.)

Sections-Ausflug. Die S. München und Rosenheim veranstalten am 21. Februar einen gemeinsamen Ausflug auf den Irschenberg bei Aibling, zu welchem auch alle Nachbarsectionen freundlichst eingeladen werden.

Augsburg. Mitgliederstand 274 (+ 38). — Vorträge wurden 21 gehalten, ausserdem fanden musikalisch-declamatorische Unterhaltungen statt. (Sectionslocal Café Kernstock.) — Der Führerunterstützungskasse wurden 50 M., den Ueberschwemmten 160 fl. und 3 M., für das Stieler-Denkmal 30 M. gewidmet. — Die Kosten der Augsburger-Hütte betrugen M. 7125; das Hüteninventar wurde grösstentheils geschenkt. — Die Generalversammlung votirte Beiträge für den Wegbau Tawin-Ferner-Schafjoch (Parseierspitze) und auf den Gatschkopf. In den Ausschuss wurden gewählt die Herren: Vorstand: Adalbert Stengler, k. Bauamtsassessor; Schriftführer: Gust. Euringer, Bankier; Cassier: Rud. Degmair, Prokurist; Beisitzer: Dr. Friedr. Dobel, Theodor Lampart, Carl Muesmann und Johannes Richter.

Austria. In den Ausschuss wurden gewählt die Herren: Vorstand: Oberbergrath Dr. Edm. Mojsisovics von Mojsvár; Vorstandsstellvertreter: Carl Ritter von Adamek; Schriftführer: Emil Ebner, Dr. Eduard Suchanek; Cassier: Paul Reisner; Beisitzer: Dr. B. J. Barth Edler von Wehrenalp, Victor Bernhart, Carl Göttmann, Dr. J. M. Jüttner, Dr. Alois Klob, Adolf Obermüllner, Dr. Albrecht Penck, Franz Schindler, Dr. Max Schneider Ritter von Ernstheim, Ludwig Tischler.

Coburg. In den Ausschuss wurden gewählt die Herren: Justizrath Emil Bahmann, Vorstand; Friedr. Löhlein, Cassier.

Frankenwald. In der Generalversammlung wurden gewählt die Herren: Vorstand: Pfarrer Eckart; Cassier: Amtsrichter Immler; Beisitzer: Distriktsbautechniker Steinel, — Die S. Frankenwald, welche im Januar 1876 zunächst als Filiale der S. Trostberg in Nordhalben gegründet wurde, bald aber als selbstständige Section erschien, deren Leitung im Jahre 1883 nach Naila verlegt wurde, tritt in das zweite Jahrzehnt ihres Bestehens mit einer Mitgliederzahl von 62.

Freiburg i/B. Mitgliederstand 88. — Vorträge wurden vier gehalten. — Der Vorstand wurde einstimmig wiedergewählt und besteht aus den Herren; Hofrath Behaghel, Vorsitzender; Franz Schuster, Schriftführer; v. Litschgi, Cassier.

Gera. Mitgliederstand 42. Es fanden acht Versammlungen statt; für die Ueberschwemmten wurden 35 M. gespendet. — Der Ausschuss besteht aus den Herren: Oberlehrer H. Mörle, I. Vorstand; R.-A. Müller, II. Vorstand; H. Putsche, Cassier.

Golling. In der Generalversammlung wurde die Jahresrechnung mit Einnahmen 515 fl. 14 kr. und Ausgaben 506 fl. 83 kr. genehmigt und in die Vereinsleitung gewählt die Herren: Vorstand: Severin Rotter; Vorstands-Stellvertreter: Georg Träger; Cassier: Leo Steinacher; Schriftführer: Josef Palfinger; Beisitzer: Nikol. Dietrich, Peter Lienbacher.

Gröden. In den Ausschuss wurden gewählt die Herren: Franz Moroder, Obmann; Fritz Gedon, Schriftführer; Dr. Conrad Moroder, Cassier; Hochwd. Jos. Brunel, Curat und J. Tragseil, Beisitzer.

Innsbruck. In den Ausschuss wurden gewählt die Herren: Prof. Dr. C. W. v. Dalla Torre, Vorstand; Ludwig Graf Sarntheim, Schriftführer; B. Tütscher, Cassier; C. Gsaller, Dr. F. Hechenberger, J. Klement, Dr. med. Aug. Lieber, A. Marchesani, J. Pock, Prof. J. R. Schaller, Beisitzer.

Klagenfurt. Der neugewählte Ausschuss besteht aus den Herren: F. Seeland, Vorstand; F. Erwein, Stellvertreter; R. Schoglitsch, Schriftführer; A. Dolar, Cassier; Dr. J. v. Hibler, F. Leon, R. Pierl, Beisitzer; A. Stranger und A. Pokorny, Ersatzmänner. — Am 30. Jänner fand die Abschiedsfeier zu Ehren des k. k. Oberlandesgerichtsrathes Dr. O. Heiss statt, welcher durch acht Jahre als Ausschuss, und 3 Jahre als Obmannstellvertreter in der Section thätig war. Der Vorstand der Section Herr Bergrath Seeland überreichte dem Scheidenden mit einer herzlichen Ansprache einen, im Renaissancestil ausgeführten, mit Edelweiss im Relief und der Widmung: »Section Klagenfurt, 30. Jänner 1886« geschmückten Silberbecher, der dem Atelier des Klagenfurter Juweliers G. Wagenpfeil entstammt.

Küstenland. In die Sectionsleitung wurden gewählt die Herren: Vorstand: P. A. Pazze; Vorstands-Stellvertreter: Prof. W. Urbas; Schriftführer: Prof. Joh. Eichelter und Friedr. Müller; Cassier: Franz Krause; Beisitzer: Oberforstrath v. Guttenberg, Dr. Julius Kugy, Regierungsrath Dr. Rabl, Prof. Dr. Franz Swida; Revisoren: Heinrich Müller und Franz Sollinger. — Mitgliederstand 287. — Vorträge fanden acht statt. — Für die Ueberschwemmten wurden 276 fl. gespendet. — Die Generalversammlung beschloss, für die Führerunterstützungskasse jährlich 20 Pf. per Mitglied beizutragen. — Dem Jahresberichte ist eine vorzügliche Zeichnung: »Durchschnitt und Grundriss der Reka-Höhlen von St. Canzian«, von Herrn Hanke beigegeben. — Einnahmen fl. 3367.59, Ausgaben fl. 3305.95. — Die freiwilligen Beiträge für die Grottenabtheilung betrugen fl. 834.35.

Landshut. Der Vorstand besteht aus den Herren: Jos. Eilles, k. Prof., Vorsitzender; F. X. Lucas, k. Staatsanwalt, Sekretär; F. J. Rietsch, Buchdruckereibesitzer, Cassier.

Memmingen. In den Ausschuss wurden gewählt die Herren: I. Vorstand: Spiehler, k. Reallehrer; II. Vorstand: Dr. Holler, k. Bezirksarzt; Cassier: Gradmann, Privatier; Schriftführer: Fries, k. Studienlehrer; Beisitzer: Kempff, k. Amtsrichter und Ess, Lehrer. — Es fanden sieben Monatsversammlungen statt. — Nach aussen war die Section im Lechthal thätig. Hier wurden bei Gramais Wegweiser aufgestellt; ferner geschahen Schritte zur Regelung des Führerwesens im Lechgebiete.

Meran. Die Section hat an Nothleidende aus den Ueberschwemmungsgeldern 600 fl. direkt vertheilt. — Der Thäter der Diebstähle in der Laugenhütte wurde zu zwei Tagen Arrest verurtheilt. — Herr Hof-Photograph B. Johannes spendete der Section sein neues prachtvolles Zugspitz-Album.

Miesbach. Dem Rechenschaftsberichte zufolge ergaben 1885 die Einnahmen 771 M. 50 Pf., die Ausgaben 614 M. 73 Pf., es verblieb demnach ein Activrest von 156 M. 77 Pf. Für Reparatur des Weges Birkenstein-Wendelstein unter Vermehrung der Weg-

weiser, Pflöcke etc. auf dieser Strecke, dann für den Wegbau von Abwinkl zur Gindlalpe wurden 101 M. verausgabt. — Für 1886 wurden gewählt die Herren: Regierungsrath und Bezirksamtmann Mayr, I. Vorstand; Gerichtssecretär Tholman, II. Vorstand und Cassier; Bezirksamtsassessor Riezler, Schriftführer; Bergwerks-Director Engel, Rechtsanwalt Hager, Beisitzer. — Bezüglich Ausführung von Wegbauten etc. für 1886 wurde einstimmig beschlossen: Reparatur des Weges Birkenstein-Wendelstein, soweit durch die Winterbeschädigungen veranlasst, Ausbau des Weges Abwinkl-Gindelalpe und Vermehrung der Wegweiser und Pflöcke, endlich Reparatur des Aufstieges Grosstiefenthaleralpe-Rothewand-Schneid. — Einstimmig wurde beschlossen, regelmässige Vereinsabende am dritten Donnerstage jeden Monats abzuhalten und die Feier des 10jährigen Bestehens der Section am 29. Juni d. Js. zu begehen.

Mondsee. Die Generalversammlung vom 19. Dec. beschloss folgende Arbeiten für das Jahr 1886 in Aussicht zu nehmen: Wegmarkirungen auf die Kolmspitz, Höllkar, zur Ruine Wartenfels, zum Schertanner; Weganlage auf den Schober; Reparatur der Pyramide auf der Kolmspitz. — Der bisherige Ausschuss wurde einstimmig wiedergewählt: die Herren Dr. Emil Flatz, Vorstand; Friedr. Renner, Schriftführer; Eduard Weyringer, Cassier; Reder v. Redenau, Dr. Gebhardt, J. Arneth, Beisitzer. — Kassabestand fl. 65.70.

Moravia. Die Plenarversammlung wählte in den Ausschuss wieder die Herren: Carl Kandler, Vorstand; J. Palliardi, Stellvertreter; August Berger, Cassier; Dr. Cornelius Hože und P. A. Poye, Schriftführer; V. Böhm, L. Lusar, O. Sporner, Dr. H. Sonnek, Beisitzer.

Nürnberg. Der Jahresbericht beschäftigt sich eingehend mit der Hüttenbau-Angelegenheit, die nunmehr einer erspriesslichen Lösung entgegengeführt ist. Vorträge wurden zwölf gehalten, auch fanden zwei gemeinschaftliche Ausflüge statt. — Für die Ueberschwemmten wurden M. 554.30 und 30 fl. gespendet. Die Bibliothek erfuhr eine wesentliche Bereicherung. — Den Ausschuss bilden die Herren: Walfried v. Tröltsch, I. Vorstand; Dr. Ludw. Koch, II. Vorstand; Prof. Karl Langbein, Schriftführer; Wilhelm Preu, Cassier; Eberhard v. Praun, August Prell, Beisitzer.

Obersteier *(Leoben).* Am 1. Februar fand im Rathhaussaale die constituirende Versammlung der S. Obersteier statt, welche dermalen bereits 75 Mitglieder zählt. Die Statuten wurden en bloc angenommen und bis zur Genehmigung derselben ein Comité unter dem Vorsitze des Herrn Bergrath Julius v. Hauer gewählt. — Nach der officiellen Versammlung fand im Casino eine gesellige Zusammenkunft statt, welche in äusserst animirter Stimmung verlief und zu welcher Herr Bergdirector Dr. Jaritz in liebenswürdigster Weise die Bergknappen-Kapelle aus Seegraben beigestellt hatte. — Zu der Constituirung hatten sich ausser dem Delegirten des Centralausschusses auch Herr Dr. v. Barth als Vertreter der S. Austria eingefunden, ferner waren Begrüssungstelegramme von den S. Salzburg, Aussee, Graz und Klagenfurt eingelangt. — Der Section wurden von Hrn. Baron Mayr v. Melnhof 10 fl. und von einem ungenannten Gönner 20 fl. als Gründungsbeitrag gewidmet.

Vogtland *(Plauen).* In den Ausschuss wurden gewählt die Herren: Realgymnasialoberlehrer C. Th. Lohse, Vorsitzender; Dr. Meischner, Stellvertreter; E. Schreyer, Cassier; Oberlehrer H. Reinstein, Schriftführer; A. Artzt, Bibliothekar.

Wels. In den Ausschuss wurden gewählt die Herren: Dr. M. Trinks, k. k. Gerichts-Adjunkt, Vorstand; Dr. Johann Schauer, Advokat, Stellvertreter; Franz Holter, Eisenhändler, Cassier; Hermann Haas, Buchhändler, Schriftführer; Gustav Straberger, Wechselstuben-Inhaber, Archivar.

Von anderen Vereinen.

Oesterr. Alpen-Club. In der Generalversammlung vom 15. Jänner wurde die Erbauung einer Schutzhütte im Bacherthale (für Elfer- und Zwölferkogel), ferner die Einhebung einer Gebühr für Benützung der Schutzhütten des Ö. A.-C. (bisher von Eintritt frei) beschlossen und in den Ausschuss gewählt die Herren: Julius Meurer, Präsident; Dr. Otto Zsigmondy, Vicepräsident; H. Hess und L. Tambosi, Schriftführer; H. Burzer, Cassier; L. Emes, Rechnungsführer; E. Forster, Bibliothekar; C. Melhardt, Archivar; Th. Witek, Arrangeur; C. Costenoble, O. Fischer, E. Hodek, H. Köchlin, C. Kreis, M. v. Kuffner, Beisitzer; J. Limbach, E. v. Nagel, Ersatzmänner. — Dem Jahresberichte ist zu entnehmen, dass der Mitgliederstand 734 beträgt und die Kasse mit einem Ueberschuss von 1209 fl. 72 kr. abschliesst. — In Admont hat sich am 24. Jänner eine Section des Ö. A.-C. constituirt.

Schweizer Alpen-Club. Wie alljährlich, so wandte sich auch diesmal das Central-Comité des S. A.-C. zum Jahresschlusse in einem Rundschreiben an die Sectionen und die Mitglieder des Clubs, um denselben die Beschlüsse der General- und Delegirtenversammlung in Villars-sur Ollon und die Schritte, die zur Ausführung dieser Beschlüsse bisher gethan wurden oder in Kürze gethan werden, mitzutheilen. Die Beschlüsse selbst haben wir bereits unseren Lesern in »Mitth.« 1885 S. 240 u. 264 zur Kenntniss gebracht. Ueber die Ausführung derselben nun entnehmen wir dem Circular Folgendes: Die Preisschrift des Hrn. Pfarrer Baumgartner, »Die Gefahren im Hochgebirge und die Mittel zur Vermeidung derselben«, deren Publikation dem C.-C. nach seinem Gutdünken überlassen wurde, ist nun erschienen. Dem Wunsche Hrn. J. v. Tschudi's, dass einzelne Angaben aus dem bekannten Werke unseres unvergesslichen Vereinsgenossen Dr. Zsigmondy bei der Publicirung der Arbeit Baumgartner's benützt werden sollten, konnte nach Ansicht des C.-C. desshalb keine Folge geleistet werden, da Zsigmondy's Schrift sich an die Elite der Bergsteiger wende, während Baumgartner's Broschüre gerade die Belehrung der weniger Geübten bezwecken solle. Betreffs der Rhonegletscher-Vermessung wurde gemäss dem Versammlungs-Beschlusse der Vertrag mit dem eidgenössischen topographischen Bureau für den 31. December 1888 gekündigt, von welchem Zeitpunkt an die materielle Unterstützung durch den S. A. C. aufhört; die Auslagen, die bei der Publikation der Vermessungsarbeiten auf den S. A. C. entfallen, werden die Summe von Fr. 2500 nicht übersteigen. — Punkt VI. des Circulars dürfte für unsere Kreise der interessanteste sein: er handelt von den Clubhütten und speciell von der Holzversorgung derselben. Es wurde von der Delegirtenversammlung der S. Biel das Recht abgesprochen, der allgemeinen, vom C. C. aufgestellten Hüttenordnung für ihre Hütte am Oberaarjoch einen Zusatz, die Holzversorgung betreffend, beizufügen, hingegen wurde das C. C. auf Antrag der S. Biel eingeladen, zu untersuchen, welche Hütten und auf welche Weise dieselben mit Holz zu versorgen sind. Das C. C. hat sich nun mit der Angelegenheit eingehend beschäftigt und drückt die Hoffnung aus, mit nächstem Circular seine Ansichten darüber und über die ganze Hüttenfrage überhaupt aussprechen zu können. Wir haben unseren Standpunkt in dieser Sache bereits ausgesprochen (»Mitth.« 1885 Nr. 24) und würden es begrüssen, obwohl wir uns natürlich jeder Beeinflussung auf die Entschliessungen des S. A. C. enthalten wollen und müssen, wenn die Hüttenfrage in der Schweiz annähernd so gelöst würde, wie bei unserem Vereine es schon geschehen ist: Versperrte Hütten, Hüttengebühren, mittelst welcher die Instandhaltung der Hütte und des Mobiliars und die Holzversorgung bestritten wird etc.; das ist unseres Dafürhaltens wohl das Zweckmässigste. Ueber die im Jahre 1885 erfolgten Neu- und Umbauten von Hütten haben wir auch schon an verschiedenen Orten berichtet. — In Punkt VIII finden wir eine indirecte Anerkennung unserer Publikationen, indem das C. C. sagt, es erscheine auch ihm für das Beste und Wünschenswertheste, ein Jahrbuch und daneben kleinere periodische Mittheilungen herauszugeben, wie es der C. A. F., der C. A. J. und in grösstem Maasstabe der D. u. Ö. A.-V. thut. Der S. A. C. kann leider dies nicht durchführen, da die romanischen Sectionen, die nicht wie die deutschen Sectionen zur Abnahme des Jahrbuches (per Mitglied Fr. 7), sondern nur zum Abonnement auf das »Echo des Alpes« (per Mitglied Fr. 2.50) verpflichtet sind, sich weigern, das »Echo des Alpes« gegen ein gemischt-sprachiges Jahrbuch zu vertauschen, und die ohnedem stärker belasteten, deutschen Sectionen noch mehr zu belasten geht nicht an; es wird daher das Jahrbuch in gleicher Form weiter erscheinen, der artistischen Ausstattung desselben wird aber noch mehr Sorgfalt als bisher gewidmet werden. — Ferner enthält das Circular die Ankündigung, dass das Itinerar für die Berner Alpen (östl. Theil) von der Feder des wohlbekannten Hochalpinisten und gründlichen Kenners dieser Gebirgsgruppe, Herrn E. v. Fellenberg, sicher im Laufe dieses Jahres erscheinen wird, da die Fülle des Stoffes dessen Vollendung für 1885 verzögerte.

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 directer Zusendung: 6 M. = fl. 3.60 ö. W. = fr. 8.—.

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

Redaction und Expedition: München, Neuhauserstrasse Nr. 51 (Alte Academie).

Inseraten-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. 1886.

Aus der Firnregion des Altai.

A. O. Die touristische Erschliessung der Schneegebirge Asiens hat in neuerer Zeit manche bemerkenswerthe Fortschritte gemacht, wodurch hauptsächlich über die Firnregionen der betreffenden Gebiete nähere Anschauungen vermittelt wurden. Der Kaukasus und der Himalaya beispielsweise sind mehrfach von Alpinisten, hauptsächlich Engländern, besucht worden. Die Russen dagegen haben ihr Augenmerk vorzugsweise auf den Thianschan und die hohen Ketten in der Umgebung des Pamirplateau gerichtet. Dagegen ist der Altai, das eigentliche Centralgebirge Asiens, noch wenig alpinistisch durchforscht worden, und besonders die Kenntniss seiner Gletscher und Firngebiete muss eine recht unvollkommene genannt werden. Keine der Hauptspitzen des Altai ist bisher erklommen worden, ebensowenig ist die Höhe derselben mit einiger Sicherheit festgestellt.

Die Zahl der Reisenden, welche den Hoch-Altai besuchten, ist daher bald erschöpft. Gebler drang, wie O. Finsch in seiner »Reise nach Westsibirien« mittheilt, am 6. August 1835 bis zum Fusse der Belucha (Belucha = die Weisse), des bedeutendsten Gipfels, vor, dessen Höhe er zu 11 000′ angibt, während A. Petermann's Karte von Nord- und Mittelasien dafür 3352 m aufstellt. Gebler fand hier Gletscher von nicht bedeutender Ausdehnung, übrigens die einzigen im ganzen Altai-System bekannten, aus denen die Katunja, der linke Quellfluss des Ob, entspringt. Helmersen hat von den Cholonnochen-Alpen aus die Belucha während mehrerer Tage gesehen, auch Ledebour und Bunge betrachteten sie von da; ausser ihnen waren in diesem Gebiete noch Tschichatscheff im Jahre 1842 und Atkinson im Jahre 1858, von denen der letztere in seinem bekannten Reisewerke eine Beschreibung der Belucha gibt. Die nächsthöchsten Spitzen des Altai sind die sogenannten Katunjasäulen, deren Höhe A. von Humboldt zu 1720 Toises angibt, doch sind auch diese beiden Häupter bisher unbestiegen geblieben. O. Finsch, welcher bei Gelegenheit seiner sibirischen Reise bis an die Buchtarma kam, war es nicht einmal vergönnt, die Häupter der Altaiketten zu sehen, denn sie waren damals mit Wolken verdeckt, welche nicht weichen wollten.

Glücklicher als Finsch war der Amerikaner G. Kennan, welcher im Juli und August des verflossenen Jahres von Semipalatinsk aus die Hochgebirgsregion des Altai besuchte und in der Zeitschrift »Science« eine kurze Beschreibung seiner Reise gegeben hat. Dieselbe gewinnt dadurch ein besonderes Interesse, dass Herr Kennan darin einige nähere Mittheilungen über die Gletscher des Altai macht. Es mag gestattet sein, im Folgenden das Wesentliche aus seinen darauf bezüglichen Beobachtungen der genannten Zeitschrift zu entnehmen.

»Sonnabend den 1. August erreichten wir«, schreibt Kennan, »den Fuss des letzten grossen Rückens, welcher uns von der Hauptkette der Katunja-Alpen trennte. Am Sonntag Morgen stiegen wir ungefähr 610 m bis zum Kamme jenes Rückens und sahen hinüber in das wilde Thal der Katunja, aus welchem die »Katunja-Säulen«, die höchsten Spitzen des russischen Altai, emporsteigen. Ich war auf eine grossartige Scenerie vorbereitet, denn ich hatte schon früher diese Spitzen zwei- oder dreimal aus verschiedenen Entfernungen von 25 bis 30 miles gesehen, aber diese nahe Ansicht, von den Höhen oberhalb der Katunja, übertraf meine Erwartungen dermaassen, dass ich geradezu überwältigt war. Der Anblick war weder schön, noch malerisch: er war überwältigend und staunenerregend. Das tiefe, schmale, schluchtenartige Thal der Katunja, welches fast senkrecht unter unseren Füssen lag, war zwischen 610 und 915 m tief. Auf der anderen Seite desselben erhob sich weit über unsern Köpfen die wilde, mächtige Kette der Katunja-Alpen, welche gerade uns gegenüber in zwei gewaltigen schneeigen Spitzen ihre höchste Höhe erreichten, welche ich auf ca. 4575 m (15 000 e. F.) schätzte. Oberst Maiyfoki, der Gouverneur des Altaidistriktes, hat mir seitdem gesagt, man glaube, dieselben seien jedoch nicht weniger als 5490 m (18 000 e. F.) hoch. Sie waren weiss von der Sohle bis zum Gipfel, ausgenommen da, wo der Schnee unterbrochen wurde von grossen, schwarzen Gehängen, oder überragt von scharfen und felsigen Graten und Klippen. Von den Seiten dieser Spitzen, von den weiten Firnfeldern, senkten sich ausserordentlich grosse Gletscher herab; die grössten derselben kamen aus dem hohen Sattel zwischen den Zwillings-Höhen und bildeten einen fortgesetzten Eisfall von wenigstens 1220 m.

Die Gletscher an der äussersten Rechten hatten beinahe einen senkrechten Eisfall von 367 oder 457 m, und der Gletscher an der äussersten Linken erzeugte einen Bach, welcher mit einem grausigen Getöse ungefähr 250 m in die tiefe, schmale Schlucht herabstürzt. Der letztgenannte Gletscher war der Länge nach mit drei Moränen versehen, welche, von unserm Standpunkte aus, wie lange schmalgeformte Haufen von Schmelzofen-Schlacken oder feinem Kohlenstaub aussahen, und die ich, als ich dieselben nachher erklomm, aus schwarzen Felsen von der Grösse eines Kopfes bis zu der eines Hauses

zusammengesetzt fand. Diese Moränen dehnten sich vier bis fünf miles, bei einer Breite von 91 m und einer Höhe von 8 bis 23 m über das durchschnittliche Niveau des Gletschers aus.

Die höchsten Spitzen der zwei Hauptberge waren längere Zeit in den Wolken verborgen. Während der ganzen Zeit stieg zu uns aus der Tiefe der Schlucht das grausige Getöse des Wasserfalls empor, welches ab und zu verloren schien in dem tieferen Donner, welcher von den grossen Gletschern kam, wenn die Eismassen sich lösten und neue Stellungen in den Eisfällen annahmen. Dieses Donnern der Gletscher, welches jedesmal nahezu eine Minute, abwechselnd an Kraft, anhielt, ähnelte zeitweise dem Ton einer entfernten, aber schweren und raschen Kanonade. Eine Bewegung des Eises in den Fällen war von unserm Standpunkte aus den Augen nicht wahrnehmbar; der dumpfe rollende Donner aber war Beweis genug für die ausserordentliche Stärke der Vorgänge.

Nachdem wir eine halbe Stunde die Berge bewundert hatten, wandten wir unsere Aufmerksamkeit dem Thale zu, überlegend, ob es möglich sei, hinunter zu kommen und zu dem Fusse des Hauptgletschers zu gelangen, aus dem die Katunja entspringt. Obgleich der Abstieg schwer und zugleich gefährlich aussah, wollte es mir jedoch nicht einleuchten, dass er absolut unmöglich sein sollte. Während wir diese Frage besprachen, machte unser Führer einen kühnen und glücklichen Versuch, dieselbe zu lösen. Er entfernte sich und wir konnten ihn eine Zeitlang, von unserm Standpunkte aus, nicht sehen, aber zeitweise wurde ein Stein oder kleiner Kiesel, welcher unter seinen Füssen entschlüpfte, sichtbar und ging krachend an der Bergseite hinunter, mit jedem Sprunge 60 m zurücklegend, um zuletzt gegen die Felsen am Boden in Stücke zu zerschellen, mit einem Geräusch, wie entferntes Kleingewehrfeuer. Unser Führer machte augenscheinlich Fortschritte. In wenigen Minuten wurde er sichtbar auf einem kecken, felsigen Strebepfeiler, ungefähr 183 m unter uns, und rief: »Vorwärts! Sie könnten in einer Telega (Schlitten) herabfahren«; obgleich man kaum hinunter sehen konnte, ohne schwindlig zu werden.

Zuletzt erreichten wir den steilen, grasigen Abhang. Diesen im Zickzack hinuntersteigend, gelangten wir mit grossen Unbequemlichkeiten, aber ohne wirkliche Gefahr, auf dem Boden des Katunja-Thales an. Als wir den Haupt-Gletscher erklommen hatten, sah ich, wie sehr ich von unserer vorherigen erhöhten Stellung die Entfernungen, Höhen und Grössen unterschätzt hatte. Die Katunja, welche von oben aus wie ein schmaler Bach, den ein Kind überschreiten könne, erschien, zeigte sich jetzt als ein 10 bis 12 m breiter Fluss, mit einer Strömung, welche tief und stark genug war, Pferd und Reiter fortzuschwemmen. Der Hauptgletscher, welchen ich als ungefähr 91 m breit angenommen hatte, zeigte eine Breite von mehr als einer halben Meile und seine Mittelmoräne, welche mir als ein 10 m breiter und 2 m hoher Streifen schwarzen Sandes erschienen war, stellte sich als eine ungeheure Masse riesenhafter Felsen, 3 oder 4 miles lang, 91 bis 122 m breit und 25 m hoch heraus. Kurz, es war ein gewaltiger Gletscher und doch war es nur einer von den Elfen, welche ich gezählt hatte von dem Kamm des Rückens zwischen dem schwarzen und dem weissen Berelflusse. Sieben Gletscher steigen von den beiden Hauptkegeln herunter.«

Einige Tage später machte Herr Kennan einen anderen Ausflug zum Kamme des Katunja-Rückens, wobei es gelang, eine gute Photographie der zwei grossen Kegel ohne Wolke zu erhalten. Am Mittwoch den 5. August kehrte er zur Altai-Station zurück und zwei Tage später reiste er nach Ust Kamenogorsk ab.

Touristische Mittheilungen.

Wintertouren. Am 26. Dec. 2 U früh brachen die Herren Ch. Schöllhorn und L. Gleitsmann (München) mit dem Führer Thomas Widauer von Elmau auf und erreichten um 1,2 U 45 die Elmauer Haltspitze 2375 m. — Bis zur Rothen Rinnscharte (9 U 30) boten sich im Allgemeinen keine besonderen Schwierigkeiten; die Schneeverhältnisse waren ziemlich günstig; dann aber begann ein mühseliges Emporarbeiten, da die grosse Steilheit der Felsen nur ein langsames und äusserst vorsichtiges Vordringen gestattete. Bei mässiger Temperatur konnten sich die Touristen einer reinen, ungetrübten Aussicht erfreuen. Von der Spitze ab 1 U 15, Rothe Rinne 4 U 45, Elmau 7 U 30. — Am 1. Jänner brach Herr Schöllhorn um 5 U mit Widauer vom Hintersteinersee auf und erreichte, auf der gewöhnlichen Route ansteigend, um 11 U 5 die Spitze des Scheffauer Kaiser 2244 m. Aussicht rein, Temperatur mässig. Um 11 U 10 ab, 2 U 50 in Hinterstein, 5 U 15 in Kufstein.

Zur Notiz über das Zinal-Rothhorn. Hr. Reichl theilt uns mit, dass die in der letzten Nummer gegebenen Zeitmaasse des Hrn. B. vollkommen richtig seien, und er an reiner Marschzeit noch etwas weniger gebraucht habe. Wenn er jedoch auf seiner Tour im Ganzen mehr Zeit brauchte, so lag dies darin, dass die Partie beim Aufstiege ca. 1½ St. vor Betreten der bekannten Zwischen-Moräne das Tageslicht abwartete; dann passirte beim Abstieg, nachdem sie schon Fels und Eis im Rücken hatten, ein kleiner Unfall, der gut ablief, das Weiterkommen aber ausserordentlich beeinträchtigte; und schliesslich wurde ein längerer Halt gemacht, um durch einen erquickenden Schlummer einigermaassen sich für die entgangene Nachtruhe zu entschädigen, so dass die Partie erst zur Table d'hôte im Hôtel Mont Cervin einrückte.

Veltlin.

Passo del Mortirolo, 1845 m. Es dürfte vielleicht manchem Touristen angenehm sein, wenn auf diesen fast unbekannten, aber doch lohnenden und bequemen Uebergang aufmerksam gemacht wird. Am 11. Juni wollte ich mit meiner Schwester über den Gaviapass von Ponte di Legno nach S. Catarina gehen, wurde aber durch regnerisches Wetter in Anbetracht der in diesem Fall ungünstigen Schneeverhältnisse daran verhindert und erfuhr zufällig, dass die Hirten, um in das Veltlin zu gelangen, den ganz schneefreien Weg über den Monte Mortirōlo einzuschlagen pflegten. Wir verliessen daher um 9 U Vorm. Ponte di Legno, folgten etwa 3 St. weit der Strasse nach Edolo, bogen unterhalb Incudine rechts ab und stiegen auf einem Saumweg durch das hochgelegene Dorf Monno hinauf. Um 3 U erreichten wir die bescheidene Osteria kurz vor der Passhöhe. Nachdem wir dort einige Erfrischungen genommen hatten, überschritten wir die Passhöhe und gingen auf vielgewundenem Pfade mit schöner Aussicht auf das Veltlin an der Nordwestseite des Monte Mortirōlo hinunter. Gegen 7 U kamen wir auf die Veltlinstrasse bei Tiolo, 3 km unterhalb Bolladore.

München. *Arnold v. Linck.*

Karwendel-Gruppe.

Oestliche Karwendelspitze 2546 m, **Vogelkarspitze** 2520 m und **Schlichtenkarspitze** 2450 m. Wunderbar brach der Morgen des 17. August an, als wir — die Herren J. Seibert, K. Weltin und ich (S. München) — in nördlicher Richtung die Hochalm verliessen (4 U 35). Nachdem unweit der Hütte der aus dem Grabenkar kommende Graben überschritten war, ging es im Latschengestrüpp auf sich verzweigenden Kühsteigen dem offen vor uns liegenden Ziele zu. Nahe an den Aufbau des schroffigen Bergmassivs angelangt, bogen wir nach links, westlich, aus, trafen aber einen schlechten Anstieg durch einen hohen Kamin zwischen den wagrecht laufenden Bändern zu den Plätzen »im Wank«, die sehr steil zu einem niedrigen Mauergerüst, dem südlichen Ausläufer unseres Gipfels, hinanführen. Endlos schien der Anstieg im losen Geröll, doch standen wir schon 7 U Früh, nachdem wir den Ausläufer leicht erstiegen hatten, auf dem Grat, in nicht gar weiter Entfernung vom Ziele. Auf dem östlich etwas abgedachten, mit Geröll bedeckten Grat gelangt man zu einem Schartendurchbruch, den wir an der linken Seite umgingen; eine Viertelstunde später, 7 1/4 U, liessen wir uns schon zur Rast auf der Oestlichen Karwendelspitze nieder. In der unglaublich kurzen Zeit von 2 3/4 St. war der Culminationspunkt der Karwendelkette erreicht, was sich durch die günstige hohe Lage der Hochalm (1695 m) erklärt; die leichte und lohnende Ersteigung wird deshalb auch öfter ausgeführt und kann nur bestens empfohlen werden.

9 U verliessen wir die Spitze, im Westen winkte unser weiteres Ziel, die seltener besuchte Vogelkarspitze. Auf demselben Weg ging es wieder zurück auf die Plätze »im Wank«; da diese uns ziemlich rasch abwärts brachten, verloren wir viel an Höhe. Nahe dem Steilabsturz in das Vogelkar ging es dann über enorm steile Graslehnen tief hinab, bis ein Klamml den Einstieg in's Kar selbst ermöglichte (9 U 45); nach seiner Traversirung begann dann der monotone Aufstieg über grüne Hänge, die uns 11 U 35 auf die breite Trapezgestalt der Vogelkarspitze brachten. Beim mittleren Steinmandl machten wir kurze Rast, den majestätischen Anblick der Hinterauthaler Kette bewundernd, in der die Kaltwasserkarspitze durch ihren kühnen Bau am meisten imponirte. Weit hinauf sieht man in die Kare der Birkkar- und Oedkarspitze.

12 1/2 U verliessen wir auch diesen Gipfel, um den Tag auszunützen und verfolgten den westlichen Gratausläufer bis zu seinem Eckpunkte, wo er abbricht und über einen zerrissenen Grat zur Schlichtenkarspitze (Name nach Barth; in der Sp.-K. nicht benannt) emporsteigt. Da der tief sich senkende Grat nicht gangbar war, so mussten wir uns auf schlechten Felsplatten über dem Schlichtenkar abwärts halten, bis der schmale Gratscheitel wieder betreten werden konnte, der uns über brüchiges Geschröff 1 U 5 auf den Gipfel brachte. Wildschön zeigt sich hier der Stock der Wörnerspitzen, lustig blinkt das Fähnlein auf einem Gipfel derselben; zwischen dunklen Wäldern liegt tief unten die Vereinsalpe mit dem Jagdhause des Herzogs von Nassau.

1 3/4 U verliessen wir den Gipfel, nachdem wir einen kleinen Steinmann gebaut; zunächst ging es zur Scharte zurück, dann hinab durch das Schlichtenkar, das wir überschritten, und auf dem früheren Weg zum Eingang in's Vogelkar zurückkehrten. Hier musste der alte Steig, der von der Hochalm zur Bärenalplscharte führt, gesucht werden, was bald gelang, und so betraten wir bereits 3 1/2 U Nachm. die Hochalm wieder.

München. *H. Schwaiger.*

Glockner-Gruppe.

Erster Grat-Uebergang über Racherin 3107 m, **Wasserradkogel** 3025 m, **Spielmann** 3026 m, **Kloben** 2934 m und **Brennkogel** 3015 m. Mein erstes Ziel, als ich das Glocknerhaus am 5. Juli 1885 um 3 U Morgens verliess, war der Grat, der von der Racherin in südwestlicher Richtung herabzieht und der als Vorerhebung die Albitzenhöhe, ca. 3000 m, trägt. Ueber Alpenmatten und nacktes Gestein emporsteigend, erreichte ich den letzteren Punkt um 4 3/4 U, und 1/4 St. später die Racherin. Während meines Aufenthaltes auf diesem Gipfel (20 Min.) kam mir der Gedanke, auch den sehr selten, von Touristen vielleicht nie bestiegenen Wasserradkogel, der von der Racherin durch eine nicht besonders tiefe Grateinsenkung getrennt ist, zu ersteigen. In 1/4 St. sehr raschen Gehens war ich drüben. Der eigenthümliche Name des sich über das Gutthal kühn aufbauenden Berges rührt wahrscheinlich von seinen übereinander gethürmten, überhängenden Plattenschichten her, die mit den Schaufeln eines Wasserrades eine entfernte Aehnlichkeit besitzen mögen. Der Gipfel gewährt einen sehr befriedigenden Einblick in das Thalbecken von Heiligenblut, in die Mattengründe des Peischlach- und Gössnitzthales, auf die Schober-Gruppe und den Glockner. — Auf die Racherin, wo ich meine Sachen zurückgelassen hatte, zurückgekehrt (6 U) stieg ich, den Weg fortsetzend, über sehr steile Felsabbrüche zu der Kammeinsenkung zwischen der letzteren und dem Spielmann hinab, querte, ohne den (südlichen) Pfandlscharten-Gletscher zu berühren, ein längeres Stück des West-Absturzes des Grates, bis ich, nicht ohne Mühe, beiläufig in der Mitte des Kammes auf dessen Schneide gelangte. Um 7 U 35 stand ich auf der Spitze des Spielmann. — Bis zu dieser Stunde war der Himmel ganz rein und wolkenlos gewesen. Plötzlich zeigte sich über der Spitze des Glockners ein kleines Wölkchen, welches, rapid anwachsend — in kaum 10 Min. — den dritten Theil des Firmamentes ausfüllte und beim Niedersenken alle höheren Gipfel einhüllte. — Der Gang zu dem nordöstlich gelegenen Kloben erforderte in Folge der ziemlich guten Beschaffenheit des Firns nur 15 Min. Ich blieb auf dieser Kuppe nur ganz kurze Zeit, da mir die Witterung Besorgnisse einflösste. — Südöstlich gegen das Gutthal-Kees absteigend, welches sich zwischen dem Kloben und dem Brennkogel ausbreitet, erreichte ich binnen Kurzem den alten Goldbergbau, den erst der zurückweichende Gletscher im Jahre 1857 blosgelegt hatte*). Morsche, zusammengestürzte Balken bezeichnen die Stelle, wo sich das alte Werkhaus befand. — Der erweichte Firn machte den Aufstieg auf den letzten Gipfel, den Brennkogel, etwas mühsam. Derselbe wurde um 8 1/2 U betreten und der Aufenthalt hier auf 3/4 St. ausgedehnt. — Die Aussicht von all' den berührten Punkten, sowohl auf das Hochgebirge, namentlich auf die Glockner- und Schobergruppe, auf die Rauriser Berge und die Salzburger Kalkalpen, als wie auf die umliegenden Thalgründe, ist sehr instructiv und reich an grossartigen Bildern. Interessant gestaltet sich, speciell von dem Brennkogel, der Tiefblick in die ausgedehnten, vielfach verzweigten,

*) Siehe Dr. Anton v. Ruthner: »Berg- und Gletscherreisen in den Oesterreichischen Hochalpen«. I. Band, S. 176 ff.

von einem weiten Bergkranze umfassten, einsamen Alpengebiete des Seitenwinkelthales, welches nur selten von Touristen besucht wird. — Den Abstieg bewerkstelligte ich in nördlicher Richtung über das Kloben-Kees gegen das Kar (Trauner Futterer Kar), wo der Trauner Bach entspringt. Anfänglich verfolgte ich ein Stück des Grates, betrat dann, indem ich einige Stufen in das harte Eis hieb, den Gletscher, wobei ich in kaum 4 Min. die gewaltige Höhendifferenz von ca. 800 m im einmaligen Abfahren zurücklegte. An einer eisigen Quelle im Karboden ($^3/_4$10 U) hielt ich eine längere Rast, um später über die Trauner Alpe und das Fuscherthal, theilweise belästigt vom Regen, nach Station Bruck-Fusch zurückzukehren.

Salzburg. *L. Purtscheller.*

Ortlergruppe.

Monte Zebrú, Thurwieserschneide (Felsenweg), **Ortler vom Hochjoch.** *(Von der Mailänder Hütte aus.)* Ich möchte diese Touren hier kurz mittheilen, da mein Ausgangspunkt für dieselben, die Mailänderhütte, meines Erinnerns in diesen Blättern noch nicht erwähnt wurde. — Ich kam am 18. August 1885 nach Sulden. Es war mir hier nicht möglich, einen Führer für meine Pläne zu gewinnen, so wollte ich nach Sta. Catterina hinüber, um einen Italiener zu engagiren. Auf dem Wege zur Schaubachhütte begegnete ich zufällig Luigi Bonetti aus Sta. Catterina, der sich sofort bereit erklärte, mich zu begleiten. — Am 20. stiegen wir über den Cevedale und den Cedehgletscher nach Sta. Catterina; am 21. von hier durch das Val Zebrú zur Mailänderhütte (in $5^1/_2$ St.). Dieselbe steht auf einem Moränenwall, unmittelbar neben den Eisbrüchen des Zebrúgletschers, $1^1/_2$ St. oberhalb der letzten Alphütte im Zebrúthal, der Malga dei pastori. Die Hütte ist klein, doch mit allem Nöthigen, Kochgeschirr, Sparherd etc. ganz gut ausgestattet; auch im offenen Vorraum steht ein kleiner Herd. Es fehlte nur an Heu und Decken. — Von hier erstiegen wie am 22. den

Zebrú 3706 m. Ab Hütte 6 U; wenige Minuten oberhalb derselben betraten wir den Zebrúgletscher. Derselbe war namentlich im unteren Theile sehr stark zerklüftet. 8 U wandten wir uns unmittelbar unter dem Hochjoch den blanken Eishang rechts hinauf und erreichten, die letzte Strecke stufenschlagend, den schmalen Eisgrat des Zebrú $9^1/_4$ U. Das Betreten und Passiren desselben war bei dem furchtbaren Südsturme sehr unangenehm und nicht unbedenklich. Die Aussicht war ganz rein, doch konnten wir es des Sturmes und der Kälte wegen nur wenige Minuten auf der Spitze aushalten. Abstieg auf demselben Wege; 10 U Hochjoch, $11^1/_4$ Mailänderhütte. — Der nächste Tag, der 23., galt der

Thurwieserschneide 3650 m. Wegen Schneefalls konnten wir die Hütte erst 7 U verlassen. Wir betraten den Zebrúgletscher an der gleichen Stelle und querten denselben, von Spalten nur wenig behindert, in gerader Richtung gegen die Thurwieserspitze. $7^3/_4$ U betraten wir die verschneiten, steilen Schutthalden an deren Fuss, $11^1/_2$ U standen wir auf der Spitze. Die Ersteigung ist schwierig, die Wände sind steil, sehr brüchig, bieten sehr schlechte Griffe und waren damals zudem völlig vereist. Im oberen Theile hielten wir uns zu weit rechts an den Grat, kamen unter unübersteigliche Gratthürme und mussten, auf sehr exponirtem Terrain stufenschlagend, nach links bis unter die Spitze traversiren, auf die wir durch eine Art flachen Kamins hinaustraten. Der Himmel war bedeckt, doch die Wolken sehr hoch und die Aussicht weit und rein. Besonders schön präsentiren sich die Adamello-, Bernina- und Disgrazia-Gruppe. Grossartig ist der Blick auf den Ortler und den Hochjochgrat gegenüber. Um 12 U begannen wir den Abstieg, vermieden die oberen bösen Stellen unserer Anstiegsroute und traversirten erst tiefer unten in leichterem Terrain. Bei neuerlichem Schneegestöber erreichten wir $2^1/_4$ U den Zebrúgletscher, 3 U die Hütte. Da uns der Proviant ausgegangen war, mussten wir uns entschliessen, anstatt auf die Königsspitze zu gehen, am 24. August den

Ortler zu traversiren. Die Verhältnisse des vorigen Sommers, insbesondere die starke Ausaperung dürften für den Hochjochgrat im Allgemeinen nicht ungünstig gewesen sein, doch war in den letzten drei Nächten viel Schnee gefallen und wir fanden den Hochjochgrat in einer Weise verschneit und vereist, dass er an Schwierigkeit und Gefahr nichts zu wünschen übrig liess. Ab Hütte 5 U 20, Hochjoch 3604 m an 7 U 20, ab 7 U 45. Die Suldnerseite desselben, eine furchtbar steile, blanke Eisflucht, oben von starken Schneewächten gekrönt, dürfte heuer wohl unpassirbar gewesen sein. Der Eiskamm bis zum südlichen Ortler-Vorgipfel bot keine Schwierigkeiten, doch schon die Felsen des letzteren geboten bei der starken Vereisung Vorsicht. Auf der schmalen Eisschneide, unmittelbar vor dem ersten Gratthurm, interessantes Nebelbild: unsere Gestalten riesengross in den Nebeln über dem Ortlerferner, von einem kreisrunden Regenbogen umgeben. Die Umgehung der Thürme, ganz besonders des ersten, gestaltete sich bei den vorerwähnten Verhältnissen äusserst gefährlich. Die steilen, furchtbar verwitterten Felsen, auf welchen man dieselbe bewerkstelligt, waren vollständig vereist und vom Neuschnee handbreit bedeckt. Die Spitze des Ortler erreichten wir 1 U 30 (in $5^3/_4$ St. vom Hochjoch), ab 2 U 30. Der Ortlergipfel war am selben Vormittage von einer offenbar grösseren Gesellschaft auf dem gewöhnlichen Wege erstiegen worden; so konnten wir im Abstieg die guten, breiten Stufen derselben benützen. — An Payerhütte 4 U, ab 4 U 30; Sulden 6 U. — Bonetti bewährte sich ausgezeichnet.

Triest. *Dr. Julius Kugy.*

Dolomite.

Grohmannspitze 3174 m. (Am 10. August 1885 mit Giorgio und Battista Bernard). Schon 15 mal hatte Giorgio die Grohmannspitze angegangen und zwar theils mit seinen Brüdern Battista und Luigi, theils mit anderen Fassaner Führern, theils mit, theils ohne Touristen, doch stets mit dem gleichen Misserfolg. Meistens hatte ungünstiges Wetter diese Anstrengungen vereitelt, ein paarmal wohl auch Mangel an Energie. Dennoch war Giorgio voll Zuversicht, als ich ihm die Tour ansagte, und auch ich zweifelte nicht am Gelingen, umsoweniger, als schon der Ehrgeiz die beiden Brüder anspornte, ihre ganze Kraft einzusetzen, denn die bisher ausgeführten drei Ersteigungen hatten alle unter Leitung fremder Führer stattgefunden. — Von Campitello ab 2 U 15, langten wir auf dem Sellajoch 4 U 25 an, bei einem herrlichen Morgen und ganz reinem Himmel. Da wir den NO.-Anstieg wählten, der in den »Mittheilungen« (1881 Seite 271) bereits genau beschrieben ist, fasse ich mich möglichst kurz. Die Schlucht, die zur hinteren Scharte hinanzieht, war vereist und kostete etwa eine Stunde angestrengtes Stufenhauen. Ank. 6 U 15. Grossartige Felsscenerie. Frühstücks-Rast. Entbehrliches Gepäck zurückgelassen. Circa 7 U Einstieg in die Felsen. Rasch und leicht geht es an den Fuss der schroffen Wände, dann wird an diesen hin in westlicher Richtung zum grossen Couloir traversirt, eine wegen überhängenden Gesteins theilweise sehr

bedenkliche Passage. Die in dieser Gegend befindliche, höchst einfache Leiter, welche eine Querspalte überbrückt, beabsichtigten meine Führer nunmehr zur Erleichterung des Anstiegs mitzuschleppen. Ich widersetzte mich jedoch entschieden der Mitnahme eines derartigen Gepäckstückes. Wir betraten jetzt das Couloir, dessen Grund vereist ist, während die Felsen zu beiden Seiten glatt und steil sind. Die Neigung der Rinne selbst ist gleichfalls sehr bedeutend. Wir versahen uns mit Steigeisen und handhabten Pickel und Seil. Die Situation war durchweg gefährlich. Am schlimmsten ist die berühmte überhängende Stelle oben. Bis hierher waren meine Führer öfters schon gekommen, aber jedesmal wieder umgekehrt. Die Verhältnisse sind in der That äusserst schwierig. Im Sinne des Anstiegs hat man links einen Riss im überhängenden Gestein, in der Mitte einen ganz ähnlichen Kamin, rechts die steile Wand (85°). Bettega hat der Beschreibung nach beidemale den mittleren Kamin benützt, Giorgio und Battista versuchten abwechselnd den einen und den anderen, doch vergeblich. Da entledigte Battista sich der Schuhe, stieg auf Giorgio's Rücken und begann die Wand selbst zu erklettern. Ein paar gutplacirte Tritte ermöglichten das Wagestück, er verschwand hinter den Felsen und traversirte oben wieder in die Schlucht hinein. Durch das Seil gesichert, stieg ich nun auf Giorgio's Rücken in den Riss zur Linken und gelangte nach einer anstrengenden Kletterei, die in meiner Erfahrung keine Parallele hat, nach oben. Ueberhängendes Gestein in solcher Höhe war mir neu; kaum dass es möglich war, den Hut auf dem Kopfe zu behalten. Als auch Giorgio bei uns war, der mir auf dem gleichen Wege folgte, kamen wir in wenigen Minuten über brüchiges Gestein auf die Scharte hinaus, die auch von Campitello sichtbar ist. Die Schwierigkeiten sind damit zu Ende und in einer kleinen Viertelstunde erreichten wir über den breiten Bergrücken hin den Gipfel. Ank. 10 U 22. — Die Aussicht bei wolkenlosem Himmel war überwältigend. Fassathal, Rosengartengruppe, Duronthal, Brentagruppe, Adamello, Presanella, Schlern, Mendel, Seiseralpe, Ortlergruppe, Oetzthaler, Stubaier, Zillerthaler, Tauern mit Venediger und Glockner, besonders grossartig und finster unser starres Gegenüber, der Langkofel, ferners Tofana, Boë, Antelao, Pelmo, Duron, Bosconero, Civetta, Marmolada, Vernel, Fedajapass, die Palagruppe, Cima d'Asta und Monzonigebirge. Die äussersten Grenzen unseres Panoramas nach N. und W. waren nicht mehr zu bestimmen, dürften aber bis in die nördlichen Kalkalpen und das Schweizer Hochgebirge reichen. — Auf dem Gipfelplateau trafen wir zwei Steinmänner mit umgestürzten Fahnen und einigen Daten. Wir vergrösserten den südlichen Steinmann so ansehnlich, dass derselbe nunmehr von Campitello aus deutlich wahrgenommen werden kann, und richteten die Fahne Otto Fischer's wieder auf. Die Fahne der Partie Diamantidi-Eissler aber nahmen wir als Trophäe mit. Seit dem Jahre 1881, in welchem die Spitze dreimal erstiegen wurde, war dieselbe nicht mehr betreten worden und haben wir daher die vierte touristische Ersteigung ausgeführt. — Ab 12 U 22, Scharte 12 U 38. Den Kamin hinab kletterte Battista als erster, ich folgte und Giorgio, dem diesmal die schwerste Aufgabe zufiel, kam zuletzt. An der berüchtigten Stelle wählten wir den von mir und Giorgio beim Aufstieg schon benützten Riss, wo man sich freilich eine Strecke weit frei am Seil hinunterlassen muss, weil das Ueberhängende das Hinabklettern ganz unmöglich macht. 2 St. dauerte der Abstieg durch die Schlucht, wobei fortwährend das Seil verwendet wurde. Kürzere Passagen, wo nur einer in Bewegung war, fanden sich öfter, dreimal aber wurde das Seil in seiner vollen Länge von 27 m ausgegeben; hatte der Absteigende genügend festen Stand, so löste er das Seil von sich, worauf dieses emporgezogen wurde und der nächste an die Reihe kam. Mit der peinlichsten Spannung wurde Giorgio's Abstieg jedesmal verfolgt. Aehnliches habe ich nur in den Eisrinnen des Zwölfer- und des Langkofel erlebt. Zu erwähnen wäre noch der originelle Uebergang der Querkluft auf der wackeligen, schiefen Leiter, der sich diesmal, weil nach unten gerichtet, recht pikant anliess. Um 4 U waren wir wohlbehalten auf der Hinteren Scharte angelangt. Rast bis 4 U 45. Sellajoch 5 U 30. Campitello 7 U.

Augsburg. *Gustav Euringer.*

Weg- und Hütten-Angelegenheiten.

Wegarbeiten der S. Klagenfurt. Die Section nahm Wegmarkirungen vor; von Dölsach nach Winklern, von Heiligenblut zur Salmshütte und zum Bergerthörl, dann durch die Fleiss zur Goldzeche für Besteiger des Sonnblick und Hochnarr, vom Glocknerhause auf die Pfandlscharte, Franz-Josefs-Höhe, in's Leiterthal zum Bergerthörl, zur Salmshütte, nach Kals. — Um die Stougruppe in den Karawanken südwestlich von Klagenfurt leichter zugänglich zu machen, wird die Section die im romantischen Bärenthale gelegene Jägerhütte pachten und für Touristen einrichten; von dieser Hütte aus wurde schon ein gut gangbarer Weg auf den aussichtsreichen Stou markirt; ein anderer Weg über die Matschacher-Alpe in's herrliche Bodenthal mit dem grossartigen Thalabschlusse durch die Steilwände der Ortatscha ist gleichfalls bezeichnet worden und wird der Besitzer der Bodenbauer-Realität auf grünem Wiesenplane dort ein kleines Touristenhaus erbauen, so dass die Wanderer auch in diesem Gebirgstheile Kärntens eine erwünschte Zuflucht werden finden können. Die namentlich im Hochsommer zu empfehlende Besichtigung des Wasserfalles bei der Teufelsbrücke an der Loiblstrasse wurde durch Anlage eines Steiges und eines mit Sitzbänken versehenen Ruheplatzes sehr erleichtert. Diese so viele Mühe und Zeitaufwand erforderlichen Arbeiten wurden von den opferwilligen Mitgliedern Dolar und Pokorny ausgeführt.

Magdeburger Hütte. Dem Jahresberichte der S. Magdeburg entnehmen wir Folgendes: Die Hütte wird im Pflerschthale ca. 2400 m am Rande des Plateaus, welches sich am Fusse des Stubengletschers befindet, am linken Ufer des Baches zu stehen kommen. Die Stelle ist lawinensicher und gewährt eine grossartige Aussicht auf den Thalschluss (3 Gletscher), das Pflerschthal bis Gossensass, auf die Zillerthaler und Dolomite. Die Section hat 719 qm Grund erkauft, und wird die Hütte in Steinbau, innen getäfelt, 9.04 m lang, 7.54 m breit ausgeführt. Sie wird einen Vorraum mit Herd, einen Speiseraum, einen Schlafraum für sechs Herren und einen solchen für drei Damen enthalten. Das Bauholz ist bereits erworben und werden auch Fenster, Thüren und Täfelung während des Winters hergestellt.

Neue Weg- und Hüttenbauten des C. A. I. Die S. Verbano des C. A. I. beschloss, im Frühjahre eine Hütte am M. Zeda (2155 m) zu errichten, um die Besteigung dieses vielbesuchten Aussichtspunktes zu erleichtern, ferner gedenkt die Section eine Hütte am Pizzo Marone (ca. 2000 m) zu erbauen und zugleich einen Weg von diesem Gipfel zum M. Zeda und von da in das Val Cannobina anzulegen. Ausserdem wurde ein Weg über den Passo delle Strette del Casè (am M. Laurasca 2214 m) hergestellt, wobei an einigen Stellen Drahtseile gespannt wurden, und am Passe eine kleine Unterkunftshütte aufgebaut, wodurch nun eine bequeme Verbindung zwischen Intra (am Lago Maggiore) durch das Val Grande nach dem Val San Bernardino geschaffen wurde. — Die Ingenieure des kgl. ital. milit.-geogr. Institutes, welche am Disgrazia 3680 m im Jahre 1884 die Vermessungsarbeiten ausgeführt haben, machten der S. Valtellinese des C. A. I. eine wenige Meter unter dem Gipfel erbaute Unterkunftshütte zum Geschenk. Bei der grossen Wichtigkeit dieser Hütte soll dieselbe adaptirt werden. — Ferner beabsichtigt die S. Valtellinese zwei neue Cabanen, eine im Val Cedeh, die andere im Val Masino, zu erbauen, welche beide wohl einem längst gefühlten Bedürfnisse entsprächen. Ebenso will dieselbe Section einen Saumweg

von Chiesa im Val Malenco über Chiareggio zum Murettopass 2557 m (T. A.) anlegen, während der S. A.-C. den Weg auf der Nordseite des Passes nach Maloja weiterführen sollte; dadurch würde eine wichtige und schon lange erwünschte Verbindung zwischen Veltlin und Ober-Engadin geschaffen. — Das bisherige Refugio di Salarno am Adamello wurde von der S. di Brescia als Führercabane adaptirt und ein Neubau als Unterkunftshütte für die Touristen aufgeführt. — Eine dritte stets unversperrt zu haltende Schirmhütte soll etwas nördlich davon errichtet werden, um diejenigen, die keinen Hüttenschlüssel besitzen, aufzunehmen. Wir können uns nicht enthalten, die Bemerkung auszusprechen, dass wir eine derartige Trennung von Führer- und Touristencabane nicht für zweckmässig halten, und auch die Auslagen für die dritte offene Hütte könnten erspart werden durch einen unversperrten Hüttenvorraum, wie ihn z. B. die Simonyhütte hat, wodurch das, was die Section bezwecken will, ganz gut erreicht werden könnte. — Wir gestatten uns übrigens hier unsere Ansicht auszusprechen, dass es sehr angezeigt wäre, sowohl im Interesse der führerlos Gehenden als auch derjenigen, welche mit Führern fremde Gebiete bereisen, was ja sehr häufig geschieht, wenn die verschiedenen hüttenbesitzenden, alpinen Vereine unter gewissen Modalitäten (gegen Revers oder Caution) Hüttenschlüssel an Touristen abgeben würden. *L—a.*

Verkehr.

Bergbahnen. Wie die »Perseveranza« aus Mailand meldet, hat der Schweizer Bundesrath die Concession für eine schmalspurige Bahn, mit stellenweisem Zahnradbetriebe, von Chiavenna nach Maloja ertheilt; für den italienischen Theil dieser Strecke ist die Concession von der kgl. ital. Regierung noch einzuholen.

Berghôtel im Einfischthale. Im Hintergrunde des Einfischthales (Val d'Annivier) wurde im vergangenen Jahre ein neues Berghôtel, »Hôtel Weisshorn« 2300 m, eröffnet, welches für eine grosse Anzahl bedeutender Hochtouren günstig gelegen ist. In 6 St. ist es von der Eisenbahnstation Sierre (Siders) zu erreichen. — In der Nähe des Hôtels beabsichtigt die Association pour la protection des plantes einen Alpenpflanzengarten (nicht blos europäischer, sondern auch asiatischer, amerikanischer u. a. Alpenpflanzen) anzulegen.

Personal-Nachrichten.

—. In der Versammlung der S. Bonn vom 11. Februar gedachte der stellvertretende Vorsitzende Prof. Dr. Rein des verstorbenen Dr. v. Lasaulx mit folgenden Worten: »Arnold v. Lasaulx hatte Herz, Kopf und Mund auf dem rechten Fleck. Schon sein Gang und seine Sprache verriethen den energischen Mann. Mit grosser Willenskraft und Schaffensfreude verband er eine edle Gesinnung, praktischen Verstand und klares Urtheil, sowie die Gabe, seinem Denken und Fühlen in Wort und Schrift den geeigneten Ausdruck zu geben. Was A. v. Lasaulx als Lehrer und Gelehrter geleistet hat, wurde von competenter Seite bereits an einer andern Stelle gebührend hervorgehoben. Dagegen will ich noch seines hohen Sinnes gedenken, der weder vor Geldopfer, noch vor Arbeit und Zeitverlust zurückschreckte, wenn es galt, Jemandem zu helfen oder ein gemeinnütziges, ein patriotisches Werk zu fördern. Die Wärme, mit der er noch vor wenigen Monaten an dieser Stelle für die Ueberschwemmten in Kärnten das Wort ergriff und zu einer Beisteuer aufforderte, ist noch in unserer besten Erinnerung. In voller Kraft und Frische, mit bewundernswerther Hingabe und viel Geschick leitete der Verstorbene unsere Section, die er vornehmlich durch den gewinnenden Einfluss seiner Persönlichkeit in's Leben rief. Wir werden sein Andenken am meisten ehren, wenn wir seinem Beispiel folgen und seinen Intentionen treu bleiben.«

—. Mit Dr. Nicol. Friedrich von Tschudi, dem berühmten Verfasser des Thierlebens der Alpenwelt, welcher am 24. Januar in St. Gallen verschied, hat die Schweiz nicht nur einen ihrer bedeutendsten Gelehrten, sondern auch einen hervorragenden Staatsmann verloren. — Das Geschlecht der Tschudi von Glarus war von jeher eines der angesehensten im Schweizerlande; ihr Stammbaum reicht bis in's 10. Jahrhundert und weist eine Reihe von Männern auf, welche zu ihrer Zeit in der Geschichte eine ehrenvolle Stelle einnahmen und im In- und Auslande hohes Ansehen genossen, so Aegidius Tschudi, der Geschichtsschreiber, dessen Name genannt werden wird, so lange man Schweizergeschichte schreibt, und Andere. — An seine Vorfahren reiht sich der Verstorbene würdig an. — Friedr. von Tschudi wurde am 1. Mai 1820 in Glarus geboren. Bis 1836 im väterlichen Hause erzogen, bezog er dann zunächst das Gymnasium in Schaffhausen und nachher die Universitäten Basel, Bonn und Berlin. Seine philosophisch-theologischen Studieen brachte er in Zürich zum Abschluss. — Nach einem kurzen vierjährigen Aufenthalte im toggenburgischen Städtchen Lichtensteig übersiedelte er, durch Krankheit gezwungen, das dort innegehabte Pfarramt aufzugeben, nach St. Gallen, landwirthschaftlichen Studieen, sowie den Naturwissenschaften und der Literatur lebend. Von da an datirt seine so überaus reiche Thätigkeit auf wissenschaftlichem und alpinem Gebiete, wie auch sein Wirken als Schul- und Staatsmann. — In den Jahren 1849—52 verband er sich mit Jeremias Gotthelf und A. E. Fröhlich zur Herausgabe der »Illustr. Zeitschrift für die Schweiz«, war Mitarbeiter an den »Elsässischen Neujahrsblättern« von August Stöber und F. Otte, an den »Alpenrosen« von Reithard, an der von freisinnigen Schweizer Theologen herausgegebenen »Kirche der Gegenwart«, sowie an mehreren naturwissenschaftlichen Zeitschriften. — Von dieser Zeit an (1853) beginnt der Name des Verstorbenen in der Literatur zu glänzen. — Eine erste Schrift »Naturansichten und Thierzeichnungen aus dem Schweizergebirge« hatte zwar nicht den gleichen Erfolg wie das im nämlichen Jahre veröffentlichte und als klassische Leistung allgemein anerkannte Werk »Das Thierleben der Alpenwelt«, welches in 10 Auflagen und mehreren Uebersetzungen erschienen ist, und das seinen Namen in alle Welt hinausgetragen hat. Nebst manchen anderen seiner wissenschaftlichen Arbeiten seien hier noch erwähnt: »Das landwirthschaftliche Lesebuch«, eine gekrönte Preisschrift, welche sechs starke Auflagen erlebte und wiederholt in's Französische übersetzt wurde, ferner »Der Obstbaum und seine Pflege«, »Die Vögel und das Ungeziefer«. — Damit ist auf die wissenschaftliche Thätigkeit dieses bedeutenden Mannes nur zum kleinsten Theile hingewiesen. — Was er auf anderm Gebiete, im Schulwesen und während seiner Laufbahn als Staatsmann, sowohl auf kantonalem als auf weiterem Felde, geleistet hat, gehört nicht hieher. Doch darf erwähnt werden, dass er bis zur Stelle eines Vicepräsidenten des Schweizer Schulrathes vorrückte, langjähriges Mitglied der Regierung des Kantons St. Gallen und auch des Schweizer Ständerathes war. — Auf der Wiener Weltausstellung wurde ihm das Vice-Präsidium der Jury für Kunst und Unterricht übertragen. — Auf alpinem Felde hat er sich vor Allem durch seine gründlichen Studien auf dem Gebiete der Fauna und Flora ausgezeichnet, nicht weniger aber auch im Forstwesen und in der Beobachtung und Schilderung alpwirthschaftlicher Zustände und Verhältnisse. Das Jahrbuch I des S. A.-C. enthält einen ganz vorzüglichen Aufsatz, betitelt: »Alpwirthschaftliche Streiflichter«, welcher die Sünden der Raubwirthschaft, wie sie auf den meisten Alpen noch jetzt zum grössten Theile vorhanden

sind, grell beleuchtet und Mittel und Wege zu deren Abhilfe angibt. Als Tschudi dann in späterer Zeit als St. Gallischer Regierungsrath neben dem Erziehungswesen auch das Departement der Landwirthschaft zugetheilt erhielt, war es einer seiner ersten Schritte, hierin Verbesserungen einzuführen, und was geschehen ist und jetzt noch weiter angestrebt wird, ist seiner Anregung zu verdanken. Auf diesem Gebiete, Alp- und Landwirthschaft nach jeder Richtung hin, war er einer der gründlichsten Kenner im Schweizerlande, und es fand selten eine Ausstellung oder Prämiirung statt, bei der er nicht in der Jury fungirte. Die Anerkennung für sein vielseitiges Wirken auf diesem, bei der Apathie des Bauernstandes so undankbaren Felde blieb denn allerdings bei den Einsichtigeren nicht aus. — Diese Daten genügen, um die Felder der Wirksamkeit des nach Charakter und Wesen ausserordentlichen Mannes zu bezeichnen. — Es bleibt uns nur noch kurz zu erwähnen, was Tschudi als Mitglied des Alpen-Clubs so verdient gemacht hat, dass man ihm allgemein Liebe und Verehrung entgegenbrachte und sein Urtheil hochschätzte. — Es war eben sein allseitiges und gründliches Wissen auf allen Zweigen und Gebieten der Alpinistik, welche ihm seine Ueberlegenheit gab, die Jedermann gerne anerkannte. Obwohl er nie ein sog. Gipfeljäger war, besuchte er das Gebirge oft und viel, meistens zum Studium von Land und Leuten, aber auch öfters und gerne in Gesellschaft ihm näher stehender Club-Mitglieder. Als Gründer der S. St. Gallen stand er ihr 20 Jahre als Präsident vor; manche Fahrten wurden unter seiner Leitung ausgeführt. Die Section ehrte ihn bei seinem Rücktritte durch Ernennung zum Ehren-Präsidenten; der S. A.-C. ernannte ihn dann ebenfalls zum Ehren-Mitgliede, wie es schon früher von Seite des C. A. F. geschehen war.

—. Die Section Passau beklagt den Verlust ihres Mitgliedes, des Herrn Kunstmalers Kailhofer, welcher in einem Alter von 38 Jahren am 10. Februar früh gestorben ist. Vielen Besuchern der Generalversammlung im Jahre 1883 in Passau wird der Verewigte durch die Dekorationen des Kellerfestes, namentlich durch die Saalwanddekoration »die Entstehung der Alpen unter Mithilfe des Alpenvereins« und als Arrangeur der Beleuchtung und des Feuerwerks bei Rückkehr des Dampfschiffes vom Ausfluge nach Aschach noch in Erinnerung sein.

—. Am 18. Februar verschied zu Vilshofen das Mitglied der Section Passau Herr Carl Föckerer, ehemals Landtags- und Reichstagsabgeordneter.

Verschiedenes.

Zur Etymologie der Bergnamen. Die Gebirge von Eisenerz, zur nördlichen Kalkalpenkette gehörig, scheiden sich in zwei Gruppen, in die Ausläufer des Hochschwabgebirges und in die Johnsbacher- oder Reichensteinergruppe; mit letzterer stehen jene schroffen und zackigen, radial gegliederten Felsmassen im Zusammenhange, welche unter dem Namen »Fölzgebirge«, mit dem 2083 m hohen Kaiserschild als Culminationspunkt, bekannt sind. Dieser nicht unbedeutende Gebirgsstock entsendet seine Rücken und Ausläufer nach verschiedenen Seiten und tritt in den Benennungen derselben das Grundwort »Fölz« mehrfach auf, und zwar in: »Böse Fölzmauer«, »Grosse Fölz«, »Kleine Fölz«, »Dürre Fölz« und »Kalte Fölz«. In einer unter Kaiser Maximilian I. in der Zeit von 1505—1514 abgefassten und circa 1535 in einer Gedenkschrift an Kaiser Ferdinand mitgetheilten Beschreibung der »Jaid im Eisennerczt« (Handschrift Nr. 104 des steiermärkischen Landesarchives in Graz) wird nun das Fölzgebirge der »Velczstain« benannt. Bekanntlich tritt in Beschreibungen aus früherer Zeit die Bezeichnung »Stain« für Gebirge, auch für Mauer auf, und so heisst denn auch in der angezogenen Beschreibung des Eisenerzer Jagdgebietes die Seemauer der »Seestain«, die Griesmauer der »Griesstain« u. s. w. Aber auch für das Wort »Velcz« gibt uns die gedachte Handschrift Aufklärung, indem es derselben zufolge als von »Falz« oder »Valcz« abgeleitet erscheint. Es ist eben dieses Gebirge sehr reich an Gemsen und wurde schon zu Kaiser Maximilians I. Zeiten als ein rechtes Gemsenheim betrachtet, wie dies folgende Lobpreisung besagt: »Auf dem Velczstain ist das allertreflichist vnd maist Gembssjaid, das hochst vnd gresst Pirg, ist auch die Mueter, darauf sich die Gembss mern vnd irn Valcz haben, vnd werden der oft vnczalper vill wie die Hert Viechs bei einannder gesehen.« Weiters wird uns in der gedachten Beschreibung mitgetheilt, dass Kaiser Maximilian I. »hat die nie betrüebn noch jagen lassen wollen, sonnder alls die Mueter der Gembss, dauon alle vmbligunde Pirg mit Gembsn beseczt werden, gefreit«. Auch über die Entstehung der Benennung »Kaiserschild« gibt uns die Handschrift einen Aufschluss, nämlich dass Kaiser Maximilian I. daselbst zum Wahrzeichen, dass die Gemsen hier gefeit und geschützt seien vor allen Nachstellungen seitens der Jäger, »ain vergulten Schilt mit ir kay. Mt. Wappen derselben Ort in die Mauer tragen lassen.« Kann demnach der Name »Kaiserschild« als eine Erinnerung an den als Kriegsmann wie als Jäger gleich berühmten letzten Ritter gelten, so erinnern wieder die Benennungen anderer Oertlichkeiten des Fölzgebirges an den gleichfalls als hervorragenden Waidmann bekannten Kaiser Ferdinand II., so die »Kaiserwarte«, die »Kaiserstiege« und die »Kaiserkuchel«; letztere ist eine Höhle, die zur Zeit, als dieser jagdlustige Landesfürst die flüchtigen Gemsen hier auf ihrem »gefreiten Valcz« aufsuchte und erlegte, als Küche benützt und darin für denselben und dessen Jagdgefolge der Imbiss bereitet wurde.

Obersteier. *Hanns von der Sann.*

Post- und Telegraphenverkehr auf deutschen Bergen. Auf den besuchteren Höhen und Aussichtspunkten der nord- und mitteldeutschen Gebirge sind, Dank dem Entgegenkommen der Deutschen Reichs-Postverwaltung seit einigen Jahren zweckentsprechend eingerichtete Post- und Telegraphenanstalten errichtet. Die Betriebsdauer der bezüglichen Postanstalten, welche von der auf den nachbenannten Bergeshöhen herrschenden Temperatur abhängig ist, gestaltet sich höchst verschieden. Ausweislich der jüngsten Jahresstatistik der Deutschen Reichs-Post- und Telegraphen-Verwaltung waren während des Jahres 1884 Berg-Postanstalten im Betriebe: 1. auf der Schneekoppe im Riesengebirge (1605 m) 123 Tage; 2. auf dem Brocken im Harze (1141 m) 134 Tage; 3. auf dem Ravensberge im Harz 139 Tage; 4. auf dem Inselsberge im Thüringerwalde (914 m) 139 Tage; 5. auf der Bastei in der Sächsischen Schweiz 153 Tage; 6. auf dem grossen Feldberg im Taunus (881 m) 167 Tage; 7. auf dem Niederwald, südwestliches Taunusplateau (331 m), 167 Tage; 8. auf der Wartburg, Thüringerwald, 184 Tage; 9. im alten Heidelberger Schlosse 209 Tage; 10. auf der Stubbenkammer, Insel Rügen (Königsstuhl 128 m), 92 Tage.

Den hervorragendsten Verkehr hat dem angeführten amtlichen Berichte zufolge die Schneekoppe aufzuweisen. Derselbe umfasste während des Sommers 1884 nicht weniger als 41281 Postsendungen und Telegramme. An diese reihen sich: der Brocken mit 39183 Stück, die Wartburg mit 29909 Stück, die Bastei mit 21354 Stück, der Inselsberg mit 16464 Stück, der Niederwald mit 8447 Stück, die Stubbenkammer mit 5449 Stück, der Ravensberg mit 4564 Stück, das Heidelberger Schloss mit 3583 Stück, der Feldberg mit 1732 Stück, insgesammt 130685 Stück. Der grössere Antheil dieses Ergebnisses entfällt naturgemäss auf die abgesandten Telegramme und Postsendungen. Die Anzahl der den genannten Berg-Postanstalten zugeführten Sendungen belief sich insgesammt auf 11522 postalische Gegenstände und 1965 Telegramme. *W. K.*

Literatur und Kunst.

Alpenwanderungen. Fahrten auf hohe und höchste Alpenspitzen, von A. W. Grube. 3. Auflage, neu bearbeitet und ergänzt von C. Benda. Leipzig, Kummer 1886.

Es war von vorneherein unzweifelhaft, dass eine neue Auflage des bekannten Grube'schen Werkes nur eine gänzlich umgearbeitete sein konnte. Denn wie sehr sich die Anschauungen über das Mögliche und Unmögliche bei der Besteigung hoher Alpengipfel geändert haben, weiss Jeder, der sich für die Alpen interessirt; die jüngere Generation, besonders die »Führerlosen«, sind sich selbst am genauesten bewusst, wie weit sie uns Aelteren vorausgekommen sind; und wir Anderen müssen uns eben mit gutem Humor dreinfügen, vom Nachwuchs überflügelt zu werden. Wer also jetzt eine Auswahl Beschreibungen von Bergbesteigungen veröffentlichen will, hat nicht blos ein viel massenhafteres Material zur Verfügung, als einstens Grube, sondern auch ganz neue Kategorieen von Touren sind zu beachten, von denen man damals nichts gewusst hat. Man kann nun nicht anders sagen, als dass die getroffene Auswahl geschickt und glücklich gewesen ist, wenn auch dem Leser der modernen alpinen Literatur mancher Aufsatz in den Sinn kommen wird, den er nicht gerne vermisst. Die alten Beschreibungen, welche aus früheren Perioden der »Kunst« stammen, sind nur bei den grossen Hauptgipfeln beibehalten; das meiste Interesse fordern aber unstreitig die Arbeiten der jüngeren Generation heraus. Unter diesen möchte ich den Preis beinahe der Schilderung des Aufstieges von Macugnaga auf den Monte Rosa von Dr. Otto Zsigmondy zuerkennen. Einfache und naive Sprache und doch ein der Grossartigkeit des Erlebten angemessener Ton bei voller Klarheit der topographischen Auseinandersetzung zeichnen die Arbeit aus. Daneben bleibt überaus reizvoll durch harmlosen Humor und lebendige Frische der Abstieg vom Triglav in's Isonzothal von unserem armen O. Welter. Wer Welter gekannt, dem wird aus diesen Zeilen die Erinnerung an seine liebenswürdige Persönlichkeit mit sprechender Lebendigkeit erstehen. — Die einleitenden Abschnitte zu den einzelnen Gruppen sind mit voller Sachkenntniss verfasst. Die Ausstattung des Buches ist elegant und reichlich; die lithographischen Ansichten in Tondruck sind nicht alle von gleicher Qualität, und zwar sind, abweichend von der Regel, die der letzteren Lieferungen besser als die der ersten, von denen einige durch im Maassstab vergriffene Staffagefiguren in der perspectivischen Wirkung beeinträchtigt werden. Das Buch wird in keiner alpinen Bibliothek fehlen dürfen. *R.*

Jahrbuch für Geschichte, Sprache und Literatur Elsass-Lothringens. Herausgegeben von dem histor.-literar. Zweigverein des Vogesen-Clubs. I. Jahrg. Strassburg, Heitz.

Der rührige Vogesen-Club hat einen historisch-literarischen Zweigverein gebildet, der jetzt zum erstenmale mit einer Publikation sich ehrenvoll einführt. Der Band enthält viel des Interessanten in reizvoller Abwechslung, vorwiegend ist das Historische gepflegt und findet sich darunter Vieles von Bedeutung. Weitere Kreise dürften auch die poetischen und dialectischen Sachen sehr interessiren. Wir beglückwünschen den Club zu dem schönen, vielversprechenden Anfange dieses neuen Zweiges seiner Thätigkeit.

Jahrbuch des Siebenbürgischen Karpathen-Vereins. V. Jahrgang. 1885. Mit zwei Abbildungen. Hermannstadt. 2 fl. ö.W.

Das hübsch ausgestattete Jahrbuch zeichnet sich durch einen ebenso reichen, wie gediegenen Inhalt aus und darf man den Verein auf das herzlichste zu dieser gelungenen Publication beglückwünschen, welche von dem regen Eifer und geistigem Leben desselben das beste Zeugniss ablegt. Die wissenschaftliche Seite ist durch mehrere werthvolle Aufsätze vertreten: da ist eine instructive geologische Abhandlung von Dr. Fritz Berwerth über den Boden Siebenbürgens zu nennen. Julius Römer liefert einen Beitrag zur Orographie des Bucsecs, E. A. Bielz einen ergänzenden Aufsatz zur Höhlenkunde, Dr. F. Kraus und W. Hausmann behandeln die Almascher Höhlen. Sehr reichhaltig und interessant ist der touristische Theil, von dem wir insbesondere die Wanderbilder von Dr. Lehmann hervorheben wollen. Die beiden schönen Lichtdrucke stellen das Moëcsthal und den Zenoga-See dar. — Die Berichte über die Thätigkeit des Vereinsausschusses und der Sectionen geben ein sehr erfreuliches Bild von der raschen und gesunden Entwicklung des Vereins. *—mm—*

Quatorze Itinéraires au Ballon de Guebwiller. Herausgegeben von der S. Vosgienne des C.-A.-F., Nancy.

Die vorliegende Publication gibt 14 sehr genau und sorgfältig ausgearbeitete Itinerarieen für den Grossen Belchen bei Gebweiler (Sulzer-Belchen, 1426 m) und dessen Umgebung. Dazu gehört ferner ein trefflich gezeichnetes Panorama des Belchen, welches gleichfalls von der S. Vosgienne herausgegeben wurde. Für Besucher der Vogesen dürfte dieser Führer, der namentlich auch durch genaue Zeitangaben sich auszeichnet, wohl willkommen sein. *—mm—.*

Trautwein's Bairisches Hochland erscheint im Frühjahr in dritter neu bearbeiteter und vermehrter Auflage.

Eine besondere Bereicherung erhält das beliebte Reisebuch durch die weitere Beigabe von 12 Anstiegskarten, gezeichnet von A. Waltenberger. Mit diesen Karten wird den Touristen etwas absolut »Neues« geboten, und dürfte diese Einrichtung besonders unseren Vereinsmitgliedern in hohem Grade willkommen sein.

Ferner erscheint im Mai ds. Js. in Lampart's Alpinem Verlag in Augsburg ein neuer Special-Führer von **A. Waltenberger** unter dem Titel: **Die Dolomit-Alpen, Glockner-, Venediger-, Rieserferner- u. Zillerthaler-Gruppe nebst den angrenzenden Gebieten.** Mit 1 Uebersichtskarte, 7 Specialkarten und 9 Anstiegskarten.

In diesem Reisebuch werden in der bekannten eingehenden, praktischen Weise Waltenberger's die z. Z. vielbesuchten, grossartigen Gebiete der Dolomit-Alpen etc. behandelt. Die sämmtlichen Karten-Beilagen — darunter auch 9 Anstiegskarten — sind von A. Waltenberger gezeichnet.

Karte der Rekahöhlen bei St. Canzian. Wir machen darauf aufmerksam, dass die dem Jahresberichte der S. Küstenland beigegebene instructive Zeichnung: Grund- und Aufriss der Rekahöhlen von Herrn A. Hanke, in Separatabdrücken bei der S. Küstenland zum Preise von 30 kr. bezogen werden kann.

Panorama vom Mayrhoferberge. Verlag der Haas'schen Buchhandlung, Wels. 2 fl. ö. W.

Der Mayrhoferberg bei Aschach bietet eine lohnende Rundschau zunächst über das oberösterreichische Hügelland, das Donauthal, dann auf die ganze Alpenkette vom Schneeberg bis zum Untersberg und auf die Ausläufer des Böhmerwaldes; den Besuchern dieses schönen Punktes wird daher das vorliegende Panorama gewiss willkommen sein, auf welches wir hiermit aufmerksam machen.

Hochgebirgs-Photographieen von V. Sella in Biella. (Generaldepôt V. A. Heck in Wien.) Serie 1885, per Blatt fl. 4.50.

Die photographische Ausbeute des Herrn V. Sella während des Sommers 1885 liegt uns nun in 72 Aufnahmen (von Nr. 214 bis 285 der Collection) im Formate 30×40 cm vor. — Von diesen sind 12 aus der Gran Paradiso-Gruppe, 18 aus den Berner Alpen, 35 aus den Walliser Alpen und 7 aus dem Gebiete des Mt. d. Disgrazia, welche letztere Gruppe Herr Sella zum ersten Male mit seinem Apparate besuchte. — Die allbekannt prachtvolle Ausführung der Sella'schen Aufnahmen hier weiter loben zu wollen, wäre wohl überflüssig, und wenn wir unter diesen neuen photographischen Meisterwerken nur eines hervorheben wollten, so wäre es das Matterhorn, von der Tête Blanche aus aufgenommen. (Nr. 263.) *L—a.*

Periodische Literatur.

Oesterr. Alpenzeitung Nr. 185: Dr. Emil Zsigmondy: Feldkopf-Zsigmondy-Spitze, 3081 m. — W. Kellner: Neue Alpenverkehrswege zwischen Deutschland und der Adria. — Ph. Witt: Sonnwendstein im Winter.

Oesterr. Touristenzeitung Nr. 4: Graf: Aus den julischen Alpen. (Illustr.)

Club Alpin Français. S. du Sud-Ouest: Bulletin Nr. 18: M. Strohl: Ausflug nach Montpellier und auf den Aigoual, 1567 m. — Dr. E. Monod: Ausflug nach Chancelade. — M. Baysellance: Auf der Suche nach einer Unterkunftshütte. — Graf Russell: Durchforschung der S.-O.-Seite des Poset. — M. Rödel: Von Christiania nach Gothenburg. — M. H. Brulle: Hochtouren in den Alpen. — M. Lourd-Rocheblave: Das Thal von Arrasas.

Bulletin de la S. Vosgienne Nr. 1: Ausflüge in den Vogesen: Itinerar von Mutzig nach Villé.

Alpine Journal Nr. 91. H. Seymour King: Die erste Ersteigung der Aiguille Blanche de Peuteret. — C. B. Tanner u. D. W. Freshfield: Die Hochgipfel des Himalaya. — Die Meije über den Ost-Grat. (Aus der Zeitschrift des D. u. Ö. A.-V. Bd. XVI.)

Tourist Nr. 4. J. Reichl: Wanderungen im Jahre 1883. (Walliser Berge und Dolomiten.) — Dr. Julius Mayr: Erinnerungen an Steinberg. Touristische Beschreibung des Guffert- und Rofan-Gebirges. — L. J.: Hie Tauernbahn, hie Loiblbahn.

Rundschreiben des Central-Ausschusses No. 116

1. März 1886.

I.

Der sehr geehrte Club Alpino Italiano hat dem C.-A. eine Sammlung prachtvoller Hochgebirgs-Ansichten, photographische Meisterwerke des Herrn Vittorio Sella, gewidmet, für welches hochherzige Geschenk, das ein neuer Beweis der aufrichtigen Sympathieen ist, welche die beiden Vereine verbinden, wir hiemit im Namen des Gesammtvereins den herzlichsten Dank aussprechen.

II.

Wir gestatten uns in Erinnerung zu bringen, dass die Statuten neuer Sectionen oder Statutenänderungen bereits bestehender in Oesterreich laut dem Vereinsgesetze mit der Genehmigungsklausel des Centralausschusses versehen sein müssen, andernfalls werden dieselben von den k. k. Behörden, wie dies in jüngster Zeit wiederholt vorkam, zurückgewiesen. Um nun unnöthige Schreibereien zu ersparen, ist es daher nothwendig, die Statuten stets vor Ueberreichung bei den k. k. österreichischen Behörden von dem Central-Ausschusse genehmigen zu lassen.

III.

Veranlasst durch mehrfache Beschwerden, dass einzelne Blätter der Berchtesgadner Karte (Beilage der Zeitschrift 1885) auf minder gutem Papier hergestellt seien und daher beim Zusammenlegen brechen, hat der C.-A. Vorsorge getroffen, dass solche Blätter unentgeltlich ausgetauscht werden können. — Wir ersuchen demnach jene Mitglieder, welche auf den Umtausch reflectiren, uns ihre Exemplare bis längstens Ende März einzusenden, worauf denselben neue Blätter unentgeltlich zugestellt werden. Nach dem 30. März kann ein solcher Umtausch nicht mehr vorgenommen werden.

IV.

Als Schlusstermin für Anmeldung von Subventions-Anträgen für die Generalversammlung wurde der 15. Juni festgesetzt, und ersuchen wir dringend, diesen Termin einzuhalten.

V.

Wir beehren uns mitzutheilen, dass die k. k. General-Direction der österreichischen Staatsbahnen in Wien mit Dekret v. 15. Febr. den Abonnementskarten-Verkauf an unsere Mitglieder nunmehr auch für das laufende Jahr bewilligt hat, wofür wir der genannten k. k. General-Direction hiemit unseren verbindlichsten Dank ausdrücken. — Die von uns aufzulegenden Abonnements-Karten werden voraussichtlich in der ersten Hälfte nächsten Monats zur Ausgabe gelangen, daher wir jene Sectionen, welche für das laufende Jahr eine Verkaufsstelle neu zu errichten gedenken, hiermit auffordern, sich unverweilt mit dem Vertreter der S. »Austria«, Herrn Carl Böss, Wien I, Graben 28, in's Einvernehmen zu setzen, da die diesjährigen Instructionen ehestens in Druck gelegt werden müssen. Das Verzeichniss der heuer aufliegenden Abonnements-Karten wird demnächst veröffentlicht.

VI.

Wir beehren uns, die erfreuliche Mittheilung zu machen, dass sich in Teplitz die 126. Section des D. u. Ö. A.-V. »Teplitz-Nordböhmen« gebildet hat.

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

—. An weiteren Spenden für die Ueberschwemmten sind dem C.-A. zugekommen: Von S. Frankenwald 1 fl. 86 kr. S. Magdeburg M. 39.—.

—. Der C.-A. hat der S. Mittenwald 300 M., der S. Schwaz 40 fl., der S. Gröden 60 fl., der S. Gastein 40 fl., der S. Iselthal 70 fl. für Wegbauten, der S. Pongau für Restaurirung der Unterstandshütte auf dem Hochkönig 30 fl., der S. Berchtesgaden für die Wimbach-Klamm 130 M., an Anton Hetz in Kaprun für Wegweisertafeln 5 fl.; ferner der S. Telfs fl. 50.50, der S. Wippthal fl. 44.40, der S. Hall 30 fl., der S. Innsbruck fl. 36.80 für Aufforstungen und an Engelbert Stecher eine Unterstützung von 20 fl. bewilligt.

Mittheilungen aus den Sectionen.

Vorträge (Fortsetzung): Robert Wegschaider: Besteigung des Mt. della Disgrazia und Piz Morteratsch. (S. Graz, 16. Nov.)

Joh. Günzberg: Bergtouren im Berner Oberlande. (S. Graz, 21. Dec.)

Dr. S. Finsterwalder: Besteigung des Hochfeiler und Vermessung am Gliederferner. (S. Rosenheim, 29. Dec.)

Dr. Thürlings: Ueber Berg und Thal im Quellgebiete der Iller. (S. Algäu-Kempten, 5. Jänner.)

Rechtsanwalt Otto Mayr: Aus den Stubaier Bergen: Wilder Freiger. Sonklarscharte. Höllferner. Oetzthal. (S. Augsburg, 7. Jänner.)

R.-R. W. Burckhardt: Im Winter in Süden, Meran. (S, Würzburg, 8. Jänner.)

Secretär V. Koch: Gross-Venediger. (S. Starkenburg, 9. Jänn.)

Dr. Adolf Müller: Von Villach über den Predilpass auf den Manhart. (S. Nürnberg, 12. Jänner.)

Ignaz Enzler: Das Zillerthaler Hochgebirge. Tristner, Melkerscharte und Olperer. (S. Augsburg, 14. Jänner.)

Director A. v. Schmid: Reise in der Schweiz. (S. Graz, 18. Jänner.)

Keckhut: Ueber Bekleidung und Ausrüstung zu Gebirgstouren. (S. Lindau, 18. Jänner.)

Reg.-Rath Rocholl: Taufers und Touren in dessen Umgebung. (S. Magdeburg, 19. Jänner.)

P. Bauriedel: Aus Dänemark und Norwegen. (S. Nürnberg, 19. Jänner.)

H. Gusmus: Karst und Karstreisen. (S. Rosenheim, 19. Jänn.)

L.-G.-D. Liebmann: Dolomite: Drei Zinnen, Tofana, Schlern. (S. Graz, 21. Jänner und 4. Febr.)

P. Pignoli: Ueber die barischen Windsysteme, die Gewitter und Stürme der Jahreszeiten. (S. Küstenland, 22. Jänner.)

Dr. Benedict v. Mautenau: Alpenvereinsleben und Touristik vor 20 Jahren und heutzutage. (S. Aussee, 23. Jänner.)

Oscar v. Wachter: Ueber Dr. Zsigmondy's Werk: Die Gefahren der Alpen. (S. Algäu-Immenstadt, 28. Jänner.)

F.-A. L. Daub: Hoher Ifen und Mädelegabel. (S. Starkenburg, 28. Jänner.)

Rechtsanwalt Georg Costa: Von der Schaufelspitze bis zum Adamello (II.). (S. Augsburg, 29. Jänner.)

Dr. Graeffe: Ueber die Samoa-Inseln. (S. Küstenland, 29. Jänner.)

Prof. Fr. Steiner: Populäre Darstellung der Art der Vermessungsarbeiten der Ingenieure beim Höhenmessen und bei Anlegung von Tunnels nebst Schilderung all' der damit verbundenen Strapazen und Gefahren. (S. Prag, 29. Jänner.)

Prof. Schwager: Von Kolm Saigurn zum Grossglockner. Kassiansspitze. (S. Würzburg, 29. Jänner.)

Georg Meyer: Besteigung der Zugspitze. (S. Coburg, 30. Jänn.)

Dr. Höffinger: Ueber Errichtung einer Wettersäule. (S. Gröden, ? Jänner.)

F. Grooss: Die Entstehung der Alpen. (S. Mainz, 1. Febr.)

Prof. Karl Langbein: Von Ponte di Legno über den Gavia-Pass und Cevedale nach Sulden. (S. Nürnberg, 2. Febr.)

Dr. A. Prinzinger: Die Wälder Nordamerika's. (S. Salzburg, 2. Febr.)

Dr. Erk: Der Föhnsturm im October 1885. (S. München, 3. Febr.)

C. Gollwitzer: Von Cordova zur Alhambra. (S. Augsburg, 4. Febr.)

J. Reichl: Touren in Wallis. (S. Steyr, 5. Febr.)

Dr. W. Strauss: Erste Traversirung der Zimbaspitze. (S. Konstanz, 6. Febr.)

G.-B. Fränkel: Zweck und Ziele des Werkes: »Oesterreich in Wort und Bild«. (S. Meran, 9. Febr.)

v. Fuchs: Touren in der Zillerthaler Gruppe und in den Tauern. (S. München, 10. Febr.)

G.-A. Modlmayr: Von Genf über Tête noire und den Col de Balme nach Chamonix. Tour auf die Grand Mulets. (S. Algäu-Kempten, 11. Febr.)

Al. Zott: Ein abenteuerlicher Abstieg. (S. Augsburg, 11. Febr.)

Geh. O.-R.-R. Dr. Schulz: Ueber das Ober-Engadin (P. Palü, Zupò, Bernina) — und

Dr. Maschke: Touren im Algäu. (S. Berlin, 11. Febr.)

Prof. J. Rein: Marokko und das Atlas-Gebirge. (S. Bonn, 11. Febr.)

R.-R. Burckhardt: Umgebung von Meran und Bozen im Winter. (S. Würzburg, 12. Febr.)

L.-G.-R. Dr. Eller: Eine Ortlerfahrt. (S. Konstanz, 13. Febr.)

Th. Spindler: Reise-Erinnerungen aus Engadin. (S. Algäu-Immenstadt, 16. Febr.)

Dr. Th. Curtius: Neue Touren in den Bergeller Alpen. (S. München, 18. Febr.)

Dr. jur. Flinzer: Zwanzig Tage in Oberbayern und Tirol. (S. Weimar, 18. Febr.)

Friedr. Kaatz: Touren in den Berner Alpen (Strahleggpass, Mönchsjoch, Oberer Jungfrau-Firn). (S. Magdeburg, 18. Febr.)

Dr. Hartung: Wanderungen und Bergbesteigungen auf den atlantischen Inseln. (S. Heidelberg, 19. Febr.)

Reallehrer Ziehrer: Ueber Gletscher-Theorieen mit Experimenten über Eisbildung. (S. Passau, 19. Febr.)

(Fortsetzung folgt.)

Sections-Ausflug. Der am 21. Februar von den S. München und Rosenheim veranstaltete Ausflug auf den Irschenberg fand unter erfreulich zahlreicher Theilnahme statt. Aus München nahmen über 50 Mitglieder Theil, stark war auch Rosenheim vertreten. ferner waren aus Salzburg, Innsbruck, Kufstein, Tegernsee, Miesbach u. a. O. Theilnehmer erschienen. Vom Irschenberge, wo die Ausflügler herzlich empfangen wurden, begab man sich dann nach Aibling, wo in den Localitäten des Schuh-Bräu ein gelungenes alpines Kränzchen stattfand, das ungemein zahlreich besucht war. Der ganze Ausflug war vortrefflich arrangirt, und alle Theilnehmer an demselben werden sicher nur mit grosser Befriedigung an die vergnügten Stunden zurückdenken.

Berlin. Mitgliederstand 365. — Vorträge fanden acht statt; am 14. Febr. wurde das 15jährige Stiftungsfest gefeiert, auch wurden mehrere Ausflüge veranstaltet. — Einnahmen M. 8725.92; Ausgaben M. 8709.31. Vereinsvermögen M. 1745.86. — Der Jahresbericht behandelt eingehend den Neubau der Berlinerhütte, dessen Kosten pro 2240 fl. fast durchwegs durch Spenden der Mitglieder gedeckt wurden. Die Hütten-Einnahme betrug fl. 303.03 und M. 7.95; im Ganzen wurden bisher für Benützung eingehoben 1060 fl. — Unter den von S.-Mitgliedern ausgeführten Touren sind zahlreiche schwierige Hochtouren. (Feldkopf, Croda da Lago, Pala di S. Martino, Bietschhorn, Mettelhorn, Matterhorn u. s. w., auch Monte Rosa und Mt. Blanc.) — Die Section feierte am 20. Februar ihr 16jähriges Bestehen durch ein äusserst zahlreich besuchtes Fest in den Gesammträumen des Architectenhauses. Die Theilnehmer erschienen im Ballanzuge oder in Bergtracht. Im Hauptsaale wurde eine Anzahl lebender Bilder nach Stieler'schen Gedichten aufgeführt, in den Pausen erfreute Quartettgesang und Zitherspiel das Ohr. Eine Kapuziner-Predigt beschloss diesen Theil, dem nun der Abendtisch und später ein Ball folgte, welch' letzterer die Gäste in frohester Stimmung bis zum Morgen zusammenhielt.

Bozen. Mitgliederstand 237. — Ausser der ordentlichen Hauptversammlung fanden zwei ausserordentliche Generalversammlungen und zwei musikalische Unterhaltungsabende mit Vorträgen statt. Im Laufe der Touristen-Saison vereinten wiederholte Geselligkeits-Abende die Sectionsmitglieder. — Die Thätigkeit der Section erstreckte sich auf Wegmarkirungen und Herstellung der Distanzkarte für die Terrain-Curstation Bozen-Gries nach der persönlichen Anordnung und Instruction des Professors Dr. M. J. Oertel; auf die Vollendungsarbeiten des Schlernhauses, welches am 23. August feierlich eröffnet und dem Verkehre übergeben wurde. Anlässlich der im October neuerdings über Tirol hereingebrochenen Hochwasser-Katastrophe trat das Hilfs- und Actions-Comité der vereinigten Südtiroler Sectionen des D. u. Ö. A.-V. mit dem Hrn. Alb. Wachtler als Obmann wieder in Wirksamkeit. Für das Schaubach-Denkmal wurde ein blauer Porphyrblock gewidmet. Die Führer-Evidenzhaltung besorgte auch in diesem Jahre Herr A. Hanne in musterhafter Weise. Herr Albert Wachtler, welcher die Section seit ihrem Bestehen verdienstvollst und wirksamst leitete, lehnte eine Wiederwahl ab und es wurden in der ordentlichen Hauptversammlung vom 22. Jänner d. J. folgende Herren in den Sections-Ausschuss gewählt: Dr. Ferd. Sauter, k. k. Bezirksarzt, Obmann; Carl Hofer, Schriftführer; Sigismund Schwarz, Cassier; Anton von Paur, Bibliothekar; Alois Hanne, Victor von Mayrl, Oswald Peischer, Johann Santner und Dr. Carl Weiser als Beisitzer.

Brixen. Die Section hat für die Plose-Hütte einen Grund von 200 qkm angekauft. — Ein aus den Hilfsgeldern (1882) der Section zur Verfügung gestellter Betrag von fl. 675.43 wird zur Errichtung einer Korbflechterschule verwendet; da viele Kulturgründe nicht mehr rekultivirt werden können, wohl aber zur Weiden-Anpflanzung sich eignen. Auf diese Weise soll der Bevölkerung ein neuer Erwerbszweig geboten werden. — Der Gemeinde Mareit bei Sterzing wurde aus den Hilfsgeldern 1885 eine Unterstützung von 200 fl. gewährt. — Die Section wählte ferner ein Comité behufs Anbringung von Orientirungstafeln und Ausarbeitung eines Orientirungsschemas. — Die Sectionsleitung wurde wiedergewählt.

Bruneck. In die Sectionsleitung wurden gewählt die Herren: Ant. Posselt-Czorich, k. k. Bez.-Commissär, Vorstand; Josef Hölzl, Civilingenieur, Cassier.

Chemnitz. Der bisherige Vorstand, die Herren: Prof. Th. Kellerbauer, Vorsitzender; Rechtsanwalt Liebe, Schriftführer; Stadtcassier Mühlstädt, Cassier; Kaufmann Winkler, Bibliothekar; wurden einstimmig wiedergewählt.

Erzgebirge-Voigtland. Mitgliederstand 148. — Vorträge wurden acht abgehalten; auch fand ein Ausflug gemeinsam mit der S. Chemnitz statt. — Die Section widmete dem Wegbau in Sulden 50 fl.; für die Ueberschwemmten 100 M. und der Führerunterstützungskasse M. 29.20. — In den Ausschuss wurden gewählt die Herren: R.-G.-Oberlehrer Schnorr (Zwickau), Vorstand; R.-A. Temper, Stellvertreter; Bankier Stengel, Cassier; Eisengiessereibesitzer Rucks (Glauchau) und Seminar-

director Schönfelder (Auerbach) Beisitzer. — Eine besonders grosse Zahl von Mitgliedern hat Touren, darunter viele Hochtouren, ausgeführt. — Der Bibliothek wurden von Hrn. Müller 17 photogr. Aufnahmen gespendet. — Einnahmen M. 1781.02, Ausgaben 1546.72; Vermögen M. 1034.30.

Fichtelgebirge. In den Ausschuss wurden gewählt die Herren: Roth, k. Subrector, Vorstand; Breitung, k. Notar, Schriftführer; Huber, Bezirksgeometer, Cassier.

Hochpusterthal. Mitgliederstand 63. — Die Section führte den Wegbau zu dem Cristallo-Gletscher (Kosten 200 fl.) aus, reparirte den Pfannhornsteig und ergänzte die Einrichtung der Unterkunftshütte auf dem Toblinger Riedl. — Für das nächste Jahr ist die Weganlage von Prags über die Plätzwiesen nach Schluderbach in Aussicht genommen. — Die Jahresrechnung ergibt einen Ueberschuss von 50 fl. — Der Ausschuss wurde wiedergewählt.

Innsbruck. Dem Jahresbericht ist zu entnehmen: Mitgliederstand 340. — Vorträge fanden sieben statt. — Die Section nahm Einfluss auf die Gründung der S. Gröden und Elmen, welche Letztere ein Werk des Herrn Forstinspectors Klement ist. — Betreffend das Führerwesen, bestellte die Section im Stubaithal und im Oetzthal neue Führer. — Wegarbeiten wurden vorgenommen: Kematen—Selrain, im Vomperloch, am Habicht, zum Schloss Fragenstein, Uebergang vom grossen zum kleinen Solstein; ferner vollendete die Section die Franz Senn-Hütte und errichtete die Gedenktafel an Franz Senn an dem Widum in Vent.

Klagenfurt. Mitgliederstand 262. — Die Section erhielt von der Kärntner Sparkasse 500 fl., ferner von derselben für die meteorologische Station auf dem Hochobir 300 fl., endlich von Herrn Fortschnigg ein Legat von 100 fl. Rente. — Der Jahresbericht gedenkt der Iselsbergstrasse, um deren Zustandekommen sich die Section bemüht hatte; dann der Vollendung des Erweiterungsbaues des Glocknerhauses mit einem Kostenaufwande von 6703 fl. 70 kr. und der Betheiligung an der Kärntner Landesausstellung, auf welcher die Section mit dem silbernen Staatspreise ausgezeichnet wurde. — Die Einnahmen betrugen 12 461 fl. 8 kr., die Ausgaben 10 969 fl. 41 kr. — Die Generalversammlung beschloss den Ausbau des Glocknerhauses und ermächtigte den Ausschuss zur Vornahme der weiteren Arbeiten und zur Geldbeschaffung bis zum Betrage von 6000 fl.

Küstenland. Am 5. Februar fand die constituirende Versammlung der Abtheilung für Grottenforschung statt. — In den Grottenausschuss wurden gewählt die Herren: Pappe, Vorstand; Krause, Cassier; Eichelter, Schriftführer; Georg Schneider, Zeugwart; Hanke, Marinitsch, Friedr. Müller und Heinrich Müller.

Lienz. Mitgliederstand 31. — Im Jahre 1885 wurden Wegbezeichnungen ausgeführt, eine Tafel mit Barometer und Thermometer aufgestellt, und der Führertarif neu bearbeitet. Von den Hilfsgeldern wurden der Section 450 fl. zur Verfügung gestellt. — Die Section wird für Einrichtung eines Terrain-Curortes durch die nöthigen Wegmarkirungen Sorge tragen und hat sich die Durchforschung und Erschliessung der Kreuzkofelgruppe zur Aufgabe gestellt; zunächst werden die Wegarbeiten auf dem Schönbichele fortgesetzt. — In den Ausschuss wurden gewählt die Herren: Jos. A. Rohracher, Vorstand; Jos. Wanner, Stellvertreter; J. G. Mahl, Cassier; W. Hofmann und Dr. Gapp, Beisitzer.

Magdeburg. Mitgliederstand 149. — Es fanden zehn Monatsversammlungen statt; ferner ein Vortrag P. K. Rosegger's, im Mai auch ein Ausflug auf den Brocken. — Von den Mitgliedern hat eine grosse Zahl Hochtouren ausgeführt. — Vermögensstand M. 314.46, für die Ueberschwemmten wurden 465 M. gespendet. — Dem Jahresberichte ist ein interessanter Vortrag des Herrn Prof. Besser: »Der Mensch in den Alpen« beigegeben. — Der Ausschuss besteht aus den Herren: R.-R. Rocholl, Vorsitzender; O.-R.-Director Pausieck, Stellvertreter; Stadtrath M. Fischer und Paul Burchardt, Schriftführer; Max Pommer, Schatzmeister; A. Rüdiger, Bibliothekar.

Mainz. Die Generalversammlung fand am 18. Jänner statt. Die Mitgliederzahl hat sich auf dem gleichen Stand erhalten; das Budget weist wieder M. 300 für Bibliothekzwecke auf, auch sind für unvorhergesehene Fälle Beträge und Bestände reservirt. Im abgelaufenen Jahre wurden vier Vorträge gehalten, es fanden regelmässige Monatsversammlungen statt und die alpine Thätigkeit der Mitglieder nahm erfreulichen Aufschwung. Der Ausschuss besteht aus den Herren: Ferd. Vohsen, Vorsitzender; Soldan, Stellvertreter; Dittmar, Schriftführer; H. Wallau, Schatzmeister; Dr. Gassner, Aug. Grooss, Beiräthe.

Meran. Mitgliederstand 117. — Die Section unterstützte die Bestrebungen des Prof. Oertel zur Schaffung von sogen. Terrain-Curorten durch Aufnahme einer Terrainkarte und Vornahme von Wegmarkirungen nach seinem Systeme. Neuanschaffungen und Reparaturen für die Unterkunftshütten, Wegverbesserungen wurden vorgenommen, beträchtliche Mittel aus dem Reservefond zu Aufforstungszwecken bewilligt, sieben Monatsversammlungen mit Vorträgen, ein Carnevalabend und zwei Ausflüge abgehalten. Auf Antrag des Herrn Forstkommissär Kluch wurden für das kommende Vereinsjahr 200 fl. zu Aufforstungszwecken bewilligt und zwar speziell für die Weideplätze bei Bad Egart a. d. Töll, zur Bepflanzung mit Nadelhölzern, dann für die Gehänge oberhalb Partschins und unterhalb Schönna. Ferner soll das Naifthal weiter mit Ailanthus und Akazien aufgeforstet werden. — Die Einnahmen betrugen fl. 558.10, die Ausgaben fl. 639.65. — Der Sectionsausschuss besteht aus den Herren: Apotheker R. Pan, Vorsitzender; Hernmark, Stellvertreter; Buchhändler F. W. Elmenreich, Cassier; Ingenieur R. Hengstenberg, Schriftführer; Dr. Mazegger, Pensionsbesitzer A. Steiner, Beisitzer.

Mittleres Unterinnthal. In der am 4. Februar stattgefundenen constituirenden Versammlung wurden in den Ausschuss gewählt die Herren: O. Puhl, Vorstand; F. Lipperheide, Stellvertreter; J. Vogl, Cassier; C. Hassauer, Aug. Calus, Beisitzer. — Die Section zählt bereits 35 Mitglieder.

Obersteier *(Leoben).* Der Ausschuss besteht aus den Herren: Vorstand: Julius Ritter von Hauer, k. k. Oberbergrath; Vorstand-Stellvertreter: Math. Jaritz, Bergdirector; Schriftführer u. Archivar: Karl Fiala, Montanbeamter; Schriftführer-Stellvertreter: Dr. Alois Feldner, k. k. Gerichtshof-Adjunkt; Cassier: Dr. Siegfried Ritter von Kirchsberg, k. k. Bezirks-Commissär; Beisitzer: Dr. Herm. Obermayer, Advocat; Arthur von Barczay, k. k. Bezirks-Commissär; Josef von Ehrenwerth, k. k. Professor; Johann Krainz, Schriftsteller; Dr. Jos. Hütter, Arzt; Adolf Girtler, Ritter von Kleeborn, Hütten-Ingenieur; Dr. Alfred Baltinester, k. k. Notar.

Passau. Mitgliederstand 185. Es fanden neun Versammlungen, dann die Feier des zehnjährigen Bestandes der Section und eine gemeinschaftliche Excursion auf den Hochkönig statt. Für die Führerunterstützungskasse wurden je 20 Pf. pro Mitglied abgeliefert, für die Ueberschwemmten 168 M. gespendet; an Abonnementkarten um 560 fl. verkauft. Die Sectionsbibliothek wurde durch die Fürsorge des Herrn L.-G.-R. Graf erheblich vermehrt. — In den Ausschuss wurden gewählt die Herren: v. Schmidt-Zabierow, Vorstand; Carl Wagner, Cassier; L.-G.-R. Graf, Bibliothekar; Korntheuer, Conservator; Zollner (Verkaufsstelle); Kailhofer, Lechner, Niederleuthner, Straub, Beisitzer.

Pongau. In der Generalversammlung wurden gewählt die Herren: Otto v. Hellriegel, Vorstand; H. Heger, Vorstandstellvertreter; Frz. Lackner, Cassier; Emer. Schielder, Schriftführer; Rupert Linsinger, Dr. Emanuel Sucher, Franz Lechner, Franz Premm, Wilhelm Schiffer, Rudolf Daimer, Joh. Bachl, Ausschüsse. — Der Jahresbeitrag wurde mit 5 fl. festgesetzt.

Reichenhall. In den Ausschuss wurden gewählt die Herren: I. Vorstand: Baron Josef v. Karg-Bebenburg; II. Vorstand: Hauptmann a. D. Ritter Clemens v. Mann; Cassier: Ludwig Hosseus, Gasfabrikdirektor; Schriftführer: Theodor Hacker, protest. Pfarrer.

Rosenheim. Mitgliederstand 182. — Versammlungen fanden 13 statt. Der Führerunterstützungskasse wurden 40 M., für die Ueberschwemmten 50 M. gewidmet. — Behufs Vorbereitung für die Generalversammlung des Gesammtvereins sind bereits mehrere Comité's thätig. — Einnahmen M. 1819.12, Ausgaben M. 1674.83.

Salzkammergut. In der am 14. Februar abgehaltenen Hauptversammlung wurden gewählt die Herren: Obmann: Hans Sarsteiner, Hôtelbesitzer; Obmann-Stellvertreter: Engelbert Schodterer, Goldarbeiter; Schriftführer: Jos. Frölich, Salinen-Beamter; Cassier: Carl Wiesinger, Kaufmann; Ausschüsse: Franz Koch, Bürgermeister; Michael Gschwandtner, Badmeister; Alois Gassner, Oekonom; Franz Leithner, Haus-

besitzer; Carl Plasser, Redacteur. — Mitgliederstand 70. — Die Einnahmen im Jahre 1885 betragen 1219 fl., die Ausgaben 1183 fl. — Abonnements-Karten wurden verkauft um den Betrag von 2680 fl. — Vorträge wurden gehalten: Von Herrn Hans Sarsteiner: Reise-Erinnerungen aus Aegypten und Besteigung der grossen Pyramide; von Herrn Josef Frölich: Gesetzeseigenthümlichkeiten im Salzkammergut, und zwar Dienstboten-Ordnung und Wildschützenstrafen vor 130 Jahren; von Herrn Carl Plasser über eine Tour in den Dolomiten; von Herrn Bürgermeister Koch über die Burg Runkelstein bei Bozen und ihre historische Bedeutung.

Schwaben. Mitgliederstand 353 (+ 47). Vorträge wurden neun gehalten; am 14. Mai fand ein Ausflug auf die Teck statt. — Die Einnahmen betrugen M. 1778.77, die Ausgaben M. 1736.03. Der Hüttenfond verfügt über 200 M. in Pfandbriefen; ausserdem werden demselben M. 410.62 zugewiesen. Die Bibliothek wurde namhaft vermehrt. — In den Ausschuss wurden gewählt die Herren: Finanzrath Renner, Vorstand; Landgerichtsrath Hermann, Stellvertreter des Vorstandes; Postsecretär Betzler, Schriftführer; Buchhändler P. Kurtz, Cassier; Partikulier R. Mohl, Bibliothekar; Oberamtsrichter Blezinger in Tettnang, Kaufmann E. Sachs, Beisitzer.

Schwaz. Dem Jahresberichte ist zu entnehmen, dass der Wegbau auf das Kellerjoch durch Hrn. A. Mitterwallner vorzüglich ausgeführt wurde, wozu Hr. Angerer die Werkzeuge gratis lieferte, wofür den Herren der wärmste Dank ausgesprochen wurde. In den Ausschuss wurden gewählt die Herren: Alfred Wagner, Vorstand; Otto Hussl, Stellvertreter; Rud. Wagner, Schriftführer; Carl Niederwieser, Cassier; Rudolf Kirchlechner, Bibliothekar.

Steyr. Ein von der Section veranstaltetes Alpenkränzchen welches glänzend verlief, ergab ein Reinerträgniss von 247 fl. zum Besten der Damberg-Warte.

Telfs. Mitgliederstand 23. — Die Section ist im Begriffe auf der Alpe Oberhofen eine Unterkunftshütte zu bauen. Im Jahre 1885 wurden Wegmarkirungen vorgenommen und ein Führertarif aufgestellt. Einnahmen fl. 201.20, Ausgaben fl. 173.52.

Traunstein. Die Neuwahl des Ausschusses ergab die Herren: Landgerichtsrath Franck, Vorstand; Amtsrichter Kaldorf, Stellvertreter; Lochbrunner, Cassier; C. Rappolt und Horn, Schriftführer; Nicklas und Fries, Beisitzer.

Trostberg. Als Ausschussmitglieder wurden gewählt die Herren: Oberamtsrichter Herr Max v. Heusler, Vorstand; Georg Sedlmayer, Cassier und Schriftführer; Jos. Clemente von Altenmarkt, Beisitzer.

Villach. Mitgliederstand 287. — Im unteren Gailthale hat sich ein neuer Gau unter der Vorstandschaft des Herrn Seb. Isepp in Nötsch gebildet. Der Jahresbericht gedenkt der Generalversammlung und der Eröffnung der Feldner- und Bertha-Hütte. — Auf der Villacheralpe wurden 4500 Zirbenpflanzen gesetzt. — Für die Ueberschwemmten hatte die S. Villach fl. 5122.53 zur Verfügung (davon 3500 fl. vom C.-A., fl. 1027.21 Reservefonds, fl. 545.32 Spenden), und wurden bis 31. Dec. 1885 3905 fl. vertheilt. — Die Einnahmen betrugen fl. 3264.83, die Ausgaben fl. 3132.37. — Abonnements-Karten wurden um 1300 fl. verkauft.

Vintschgau. Mitgliederstand 45. — In den Ausschuss wurden gewählt die Herren: Dr. Heinrich Flora, Obmann; Ludwig Pöll, Cassier; Dr. Josef Dietl, Schriftführer. — Ferner fasste die Generalversammlung folgende Beschlüsse: Von den auf Vintschgau entfallenden Hilfsgeldern sollen 4/5 dem Bezirke Schlanders, 1/5 dem Bezirke Glurns zugewendet werden und zwar in erster Linie für Wiederherstellung verwüsteter Gründe. Für das Martellthal wurde ein Betrag bis zu 100 fl. bestimmt. Führer werden von der Entrichtung des Sectionsbeitrages befreit. Für Verbesserung des Matscherweges soll eine Subvention nachgesucht, und auf Sectionskosten das Projekt eines Steigbaues über die Glurnser Alpe zum Ciavalatsch und zur Franzenshöhe ausgearbeitet werden; eine Flachlands-Section sei einzuladen, eine Unterkunftshütte am Ciavalatsch (2756 m) zu bauen.

Wels. Mitgliederstand 53. — Vorträge fanden fünf statt. — Einnahmen fl. 274.88, Ausgaben fl. 271.95; Vermögensstand fl. 99.03. — Abonnementskarten wurden um 470 fl. verkauft. Für die Abgebrannten in Windischgarsten wurden 100 fl., für die Ueberschwemmten 10 fl. gespendet.

Wiesbaden. Mitgliederstand 45. — Vorträge fanden acht statt. — In den Ausschuss wurden gewählt die Herren: Major z. D. v. Reichenau, Vorsitzender; k. Kammermusiker Rösel, Cassier; Fabrikbesitzer Köpp, Rentner Trost und Lehmann.

Zillerthal. In den Ausschuss wurden gewählt die Herren: Ludwig Graf Sternberg, herz. coburg'scher Oberstjägermeister, Vorstand; Joh. Eberharter, Stellvertreter und Cassier; Wilh. Lippert, Schriftführer; Carl Frhr. von Fürstenwärther.

Von anderen Vereinen.

Oesterreich. Touristen-Club. In der Generalversammlung wurden gewählt die Herren: A. Silberhuber, Präsident; Edmund Graf, Vicepräsident; E. Jäger, Cassier; C. M. Baumwolf, Ferd. Fleischer, Carl Krahl, Dr. W. Schiestl, F. Brodbeck, E. Fink, J. Kropf, H. Petermann, Ausschüsse; A. Arbesser, Th. Spiske, D. Wild, Revisoren. — Die Statuten wurden dahin geändert, dass die Wahlen des Präsidiums und des Cassiers auf die Dauer von 3 Jahren vorgenommen werden. — Der Ö. T.-C. zählt 64 Sectionen mit 9020 Mitgliedern und besitzt 34 Schutzhütten und 13 Aussichtswarten. Die Einnahmen betrugen 43 953 fl. 71 kr. und wurden verwendet für Publicationen 13 491.30 fl., für Weg- und Hüttenbauten 16 842.95 fl., für Regie 9191.34 fl., so dass ein Activ-Saldo von 3613.31 fl. verbleibt.

Steirischer Gebirgsverein. In den Ausschuss wurden gewählt die Herren: Obmann: Dr. J. R. v. Plazer; Obmannstellvertreter: Dr. Franz Zistler; Ausschüsse: Hahn, Lechner, Schuller, Schwenkreis, Vogl und Haller; Ersatzmänner: Arnold Grzesicki, Dr. V. Hutter und Gustav Macher. — Dr. Gmeiner, dem bisherigen Obmann, wurde das Ehrendiplom des Vereines in Anerkennung der grossen Verdienste, welche sich derselbe erworben, überreicht.

Club Alpino Italiano. Auf Einladung der Sezione Valsesiana beschloss die Centraldirection des C. A. I., den Congress im Sommer 1886 in Varallo abzuhalten. — Der Voranschlag für das Jahr 1886 verfügt über L. 27 637.46.

Société des Touristes du Dauphiné. Die Direction dieses Vereines besteht aus den Herren: E. Faure, Präsident; Prof. J. Collet und C. Perronet, Vicepräsidenten; Advocat A. Massimbert, I. Secretär; Advocat A. Chabraud, II. Secretär; S. Pagés, Cassier; E. Baratier, Bibliothekar; L. Bourron, M. Merceron, Prof. E. Dugit, H. Ferraud, V. Bertrand, Jouffray, Prof. A. Becker, Beisitzer. — Im Laufe dieses Jahres wird das Berghôtel in la Bérarde eröffnet werden können, welches von der S. T. D. erbaut wurde; der Club Alpin Belge hatte auch einen Beitrag dazu geleistet.

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	
Jänner 1886.											
Lindau	—	—	—	—	—	-1.11	7.0	5.	— 9.6	21.	47
Hohenpeissenbg.	669.51	680.0	3	657.0	20.	-3.64	6.8	25	—14.0	12.	24
Wendelst.-Haus	610.2	619.9	3.	593.2	20.	-5.94	4.4	26.	—19.0	12.	91
Rosenheim	716	726	1.	706	20.	-4.2	6.7	5.	—17 3	1.	38
Traunstein	705.3	712.5	1.	691.5	20.	-3.42	7.0	31.	—14.6	14.	69
Salzburg	718.4	729.9	1.	705.3	19	-2.6	5.5	31.	—13.8	15.	50
Untersberghaus	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
W.-Garsten	706.4	719.3	5.	688.4	19.	-1.0	19.0	17.	—17.3	7.	38
Judenburg	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reichenau	712.4	723.1	1.	702.3	20.	-2.3	3.8	3.	— 8.7	16.	25
Imst	—	—	—	—	—	-4.9	4.0	29.	—17.3	12.	18
Innsbruck	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Toblach	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Schmittenhöhe	59.7	606	4.	585	20.	-8.5	17.0	11.	— 0.0	4.	39
Rathhausberg	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Klagenfurt	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hochobir	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Laibach	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Austria Gries	731.6	741.8	4.	718.0	20.	-0.2	7.8	31.	— 7.2	21.	86
December.											
Untersberg	621.34	628.8	16.	608.3	6.	-4.0	14	31.	—16.7	11.	184
Schmittenhöhe	606	612	20.	594	6.	-7.0	21	12.	— 4.7	21.	46

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 directer Zusendung: 6 M. = fl. 3.60 ö. W. = fr. 8.—.

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

Redaction und Expedition: München, Neuhauserstrasse Nr. 51 (Alte Academie).

Inseraten-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. **1886.**

Ueber die Schneeblindheit und einige verwandte Blendungserscheinungen.

Von Dr. **F. W. Hoffmann,** Section Darmstadt.

Ueberall, wo grosse Schneeflächen dem Auge sich darbieten, ist die Schneeblindheit eine schon lange gekannte Erscheinung. Lesen wir die Reiseberichte der Nordpolfahrer und hören wir von den Schicksalen der in öde Eisfelder verschlagenen Schiffer, so fehlt sicher nicht die Erwähnung jener Krankheit, die beim Mangel jeder schützenden Vorkehrung die Meisten befällt, die gezwungen sind, viele Stunden hindurch sich der blendenden Wirkung grell beleuchteten Schnees auszusetzen. Den Einen befällt sie früher, den Anderen später, obgleich es scheint, dass es Individuen gibt, die ungestraft auch für längere Zeit solcher Blendung sich aussetzen können. Wir bezeichnen also als Hauptursache der Erkrankung die Blendung durch die von der Sonne beleuchteten Schnee- und Eisflächen, und es ist nun interessant zu untersuchen, warum nicht überall, wo Schnee vorhanden ist, auch Schneeblindheit erworben wird. Man hat hierfür die verschiedensten Ursachen geltend gemacht, als eine der wissenswerthesten hebe ich die Ansicht von Professor Schiess*) in Basel hervor, der annehmen zu müssen glaubt, dass die auf hohen Bergen zweifellos verdünnte Luft eine Bindehaut-Entzündung hervorrufe, die »durch Einfluss der directen Strahlung der Sonne von den beschienenen Schneeflächen« sich zu dem gleich zu schildernden Bilde steigere. Er fährt fort: »Die Austrocknung und die Strahlung ist jedenfalls in der Tiefe und im Winter viel geringer, und daher mag es kommen, dass man von Schneeblindheit in der Ebene oder auf mässigen Höhen nichts hört.« Hiermit stehen aber einige neuere Beobachtungen nicht im Einklang, die man im Kaukasus und bei Expeditionen in arktischen Zonen gemacht hat. Meines Dafürhaltens ist der Grund einer Ueberblendung auch schon allein hinreichend, um die Erscheinungen zu erklären. Es ist ja wohl Allen bekannt, dass das Auge in seinem Innern mit einer feinen Nervenhaut, der sogen. Sehhaut, ausgestattet ist, die, äusserst empfindlich gegen Licht, eben desshalb so heisst, weil sie unter Einfluss des Lichtes die Bilder auffängt. Unser Auge ist aber nur für ein gewisses Maass von Licht eingerichtet, das Uebermaass schadet. Wer erinnert sich nicht gelesen zu haben, wie zur Zeit der Karthagerkriege Regulus der grausamen Strafe der Blendung zum Opfer fiel; die Lider wurden ihm abgeschnitten und die schutzlosen Augen dem grellen Sonnenlichte ausgesetzt. Diese Art der Blendung ist wohl die intensivste, es erfolgt eine Gerinnung des Eiweisses der Sehhaut und hiermit Zerstörung der Sehkraft.

Versetzen wir uns nun in die Lage desjenigen, der mit ungeschützten Augen Stunden hindurch eine weite Schneefläche durchschreitet, z. B. ein ausgedehntes Schneefeld auf grösseren Gletschern. Es ist ein eigenes Gefühl, stundenlang durch Schnee zu waten, wohin man auch blickt, ringsumher Schnee, nichts als Schnee. Mit der Zeit überkommt den gegenüber Blendungseinflüssen weniger widerstandsfähigen Wanderer ein Gefühl von Unsicherheit und Schwindel, ein Gefühl, das mit demjenigen Aehnlichkeit haben mag, das dem Ausbruch der Seekrankheit vorhergeht. Unruhig werfen wir die Augen hin und her, hilflos umhersuchend, ob denn nichts in dem ewigen Einerlei dem Blick eine Abwechslung gewähre. Doch vergebens! Alles eine unendliche schneeweisse Decke; nur des Himmels Blau gibt einen, wenn auch kurzen Ruhepunkt; aber auch dieser ist uns nicht lange vergönnt, plötzlich bricht die Sonne durch das Gewölk, eine Fluth von Licht ergiesst sich neuerdings über die gequälten Augen, erschreckt suchen wir den Boden, um auf's Neue, geblendet von der in goldigem Glanze und meergrünen Reflexen leuchtenden Schnee- und Eisfläche, wieder und wieder das Auge ruhelos umherschweifen zu lassen. Wieder umsonst! So weit man auch die müden Blicke wirft, nirgends zeigt sich ein Halt, nicht der kleinste Fels bietet mit seiner dunkeln Fläche eine sonst kaum gewürdigte Erholung. Unfähig, der Blendung zu widerstehen, schliesst sich das Auge. Noch aber ist die Wanderung nicht zu Ende, weiter und weiter geht es in rastlosem Schritt. Mit vor Anstrengung gerötheten und geschwellten Lidern setzen wir den Kampf fort; Berge, die eben noch ganz nahe schienen, scheinen jetzt weit in die Ferne gerückt, wie in grauen Nebel gehüllt. Verzweiflungsvoll sucht der Blick wieder des Himmels Blau, doch die Natur hat versagt; was vorher noch leuchtendes Blau, hat sich mit einem grauen Schleier verhüllt, bald erscheint es dunkel und dunkler, bald umgibt uns schwarze Nacht. Krampfhaft schliessen sich die Lider über den Augen, bunte Farben scheinen das Innere des Auges zu durchleuchten, jeder Versuch, es zu öffnen, ruft brennende Schmerzen hervor, der geringste Lichtstrahl wird unerträglich. Die weiteren Vorgänge entziehen sich unserem Blicke und hilflos sind wir auf unsere Begleiter angewiesen. Dies ist das Bild der Schneeblindheit.

*) Arch. f. Ophthalm. 25.s.

In Folge der so lebhaften Blendung tritt eben eine Uebermüdung der Netzhaut ein. Indem wir uns vor dem Ueberfluss an Licht möglichst zu schützen suchen, verengen wir die Pupille auf das Aeusserste und nehmen, wenn dies nicht mehr ausreicht, die Lider zu Hülfe. Dieses stete Blinzeln und mechanische Zukneifen, welches mit Hülfe des Lidmuskels geschieht, ruft den Krampfzustand hervor, gerade so, wie wir dies beim Schwimmen in dem sogen. Wadenkrampf zu Stande kommen sehen. Eine weitere Schädlichkeit, deren Mitwirkung in dem ganzen Krankheitsbilde nicht ganz von der Hand gewiesen werden darf, ist die Einwirkung der scharfen Schnee- und Eiskryställchen, die bei scharfem Wind gegen die Lider geschleudert, die Bindehaut reizen und zu dem Zudrücken der Lider Veranlassung geben. Hierfür sprechen neuerdings gemachte Beobachtungen in Bergwerken, in welchen das unaufhörlich das Gesicht der Arbeiter befeuchtende, feinsten Schlemmsand (Quarzkrystalle) enthaltende Grubenwasser eine Entzündung der Bindehaut mit Schwellung der Lider hervorrief *). In wie weit der strahlenden Wärme eine Antheilnahme zugestanden werden muss, ist nicht ganz ersichtlich, keinenfalls ist sie eine erhebliche, da ja die Wärmestrahlung bei dem tiefen Stand der Sonne in den Polargegenden, sowie auch im Winter bei uns keine sonderlich hohe ist, Schneeblindheit aber trotzdem bei Schneeschauflern in der Schweiz und in Russland öfters während des Winters auftritt.

Von Solchen, welche die Schneeblindheit durchgemacht haben, wird uns noch geschildert, dass zuweilen das Gefühl für Erhöhungen und Vertiefungen auf dem Boden verloren gehe. Es dürfte diese Thatsache vielleicht auf einen Krampfzustand des sogenannten Accommodations- oder Einrichtungsmuskels im Auge hindeuten. Dieser im vorderen Theile des Auges befindliche Muskel erfüllt gewissermassen einen regulatorischen Zweck. Er ist es, der uns befähigt, nicht nur in der Ferne, sondern in jeder beliebigen Entfernung, namentlich in der Nähe, deutlich zu sehen. Da nun gewisse Wechselbeziehungen zwischen diesem Muskel und der auf Lichteinfall sich verengenden, bei Verminderung der Beleuchtung sich erweiternden Pupille bestehen, so ist es wahrscheinlich, dass mit der höchstgradigen Verengerung der Pupille, wie sie in fast allen Fällen von Schneeblindheit constant angegeben wird, auch Krampfzustand dieses Muskels sich verknüpft. Vielleicht spricht hierfür eine Beobachtung, die Dr. Daimer gelegentlich einer Tour in die Zillerthaler Gruppe an sich machte **); er konnte nämlich, als er sich einen Anfall von Schneeblindheit zugezogen hatte, nur »mit grosser Mühe« lesen und schreiben. Nach drei Tagen hatten die Erscheinungen nachgelassen. Es liegen gerade hierüber keine ausführlichen Notizen vor und es wäre ganz dankenswerth, wenn von berufener Seite vorkommenden Falls hierauf geachtet würde, ob und wie weit die Accommodation sich betheiligt.

Die Schilderung der Schneeblindheit, wie ich sie vorstehend gegeben, bezieht sich selbstredend auf die ausgeprägten Formen; es ist natürlich, dass vom Beginne der Reizung bis zum Eintritt des Krampfes verschiedene Stadien beobachtet werden müssen. Man begegnet vielfach im Hochgebirge auch einfachen Netzhautreizungen, die sich als Verdunkelung des Gesichtsfeldes äussern. Unter Gesichtsfeld verstehen wir die Fähigkeit des Auges, beim Blicke in einer gegebenen Richtung auch von dem, was zu beiden Seiten vorgeht, eine wenn auch undeutliche Vorstellung zu gewinnen. Wir sind daher im Stande, ohne ausgiebige Kopfbewegungen ziemlich umfangreiche Beobachtungen auch nach den Seitenrichtungen hin zu machen. Eine Einschränkung des menschlichen Gesichtsfeldes von den Seiten her bildet sich, wie gesagt, zuweilen unter dem Einfluss der Blendung heraus, um mit Wiederkehr schneefreier Regionen meist wieder rasch zu verschwinden. Würde eine längere Einwirkung der Schädlichkeiten, also des blendenden Schnees statthaben, so könnte leicht noch jener Krampfzustand hinzutreten und das Bild der Schneeblindheit vervollständigen.

Manchesmal hat der Geblendete nur das Gefühl, als schiebe sich beim genauen Hinsehen auf eine Stelle ein grauer Schleier oder eine dunkle Scheibe vor, die trotz Aenderung der Blickrichtung immer wiederkehrt und ein deutliches Sehen nicht zulässt. Diese höchst lästige Störung ist als der Ausdruck einer localen Blendung aufzufassen. Wir nennen den localisirten Ausfall im Gesichtsfeld, denn als solcher macht sich die Blendung geltend, einen blinden Fleck, ein Scotom, und begegnen ihm auch bei einigen ähnlichen Blendungs-Ursachen, so z. B. bei Feuerarbeitern und Solchen, die mit sehr blendendem Lichte arbeiten, etwa in unvorsichtiger Weise des electrischen Lichtes sich bedienen. Da der Sitz der Blendung hier meist mit der Stelle des schärfsten Sehens im Auge, der sogen. Sehgrube (Sehfleck), zusammenfällt, so resultiren höchst lästige, oft lang andauernde Störungen, da man nicht im Stande ist, irgend einen Gegenstand genauer zu fixiren. Meist stellt sich die Deutlichkeit des Sehens früher oder später vollkommen wieder her, mit Ausnahme solcher Fälle, in welchen tiefer gehende Veränderungen in der Netz- und Aderhaut sich eingestellt haben.

Die Dauer der Schneeblindheit ist eine sehr verschiedene je nach dem Grade derselben oder nach der Anlage des Individuums; eine solche scheinen wir voraussetzen zu müssen, denn es gibt eine Anzahl von Bergsteigern, die selbst bei grösseren Touren der Brillen nicht benöthigen. Im Grossen und Ganzen sind blonde Leute leichter der Blendung zugänglich; den besten Ausdruck findet diese Thatsache bei den Albinos, die, wie bekannt, fortwährend schon bei gewöhnlicher Tagesbeleuchtung ihr Auge vor Licht zu schützen suchen. Warum dies so ist, das hat seinen Grund in dem grösseren oder geringeren Pigmentreichthum des Auges. Ebenso wie es nämlich blond-, brünett- und dunkelhaarige Menschen gibt, so ist auch meist das Auge heller oder dunkler gefärbt. Die schwarzen Augen sind am stärksten pigmenthaltig, d. h. sie sind mit einem dunklen körnigen Stoff dichter ausgekleidet. Die dunkel pigmentirten Augen sind nun gegen Lichteinfall viel widerstandsfähiger, da in ihnen gleich einer vollkommneren camera obscura das Licht viel besser concentrirt wird, während bei den hellen, also blauen und grauen Augen und insbesondere den Albino-Augen, wegen Verminderung oder Mangel jenes dunklen Stoffes durch störende Nebenwirkungen des Lichtes Blendung sich geltend macht. Von den sehr dunklen Nubiern und Aethiopiern erzählt man, dass Blendungskrankheiten fast gar nicht vorkommen sollen. Meiner Erfahrung nach will es mir noch scheinen, als wenn kurzsichtige Leute vermöge des Baues ihrer Augen weniger der Gefahr ausgesetzt seien, schneeblind zu werden, als fernsichtige. Doch fehlen hierüber noch genauere Beobachtungen.

Gelingt es nun, rechtzeitig dem Bereiche der Blendung zu entfliehen, so verringern sich schon mit dem Betreten

*) Hofmann. Arch. f. Hyg. 1883. S. 41.
**) Zeitschrift des D. u. Ö. A.-V. Jahrg. 1873 S. 219.

vegetationsreicherer Gegenden die unangenehmen Erscheinungen, zuweilen hören sie hier auch ganz auf. In den höheren und höchsten Graden ist allerdings eine Behandlung nothwendig, die sich auf 8 bis 14 Tage erstrecken kann, in kalten oder lauwarmen Ueberschlägen, vollkommener Lichtdiät, d. h. Aufenthalt in ganz dunklem Zimmer, sowie der Darreichung richtig gewählter ableitender Mittel von Seiten des Arztes besteht und meist vollständige Wiederherstellung erzielt. Beim ersten Anfall der Schneeblindheit ist zuerst so gut als möglich das Auge durch irgendwie improvisirte Schleier oder Aehnliches vor Licht zu schützen. Leute, die eine Convex- oder Concav-Brille zur Conservirung ihrer Augen tragen, können praktischerweise den Rand der Brillengläser schwärzen, wenn keine dunkle Brille zur Hand ist. Weiters sind Kühlungen mit Schnee zu versuchen, doch nicht immer werden dieselben vertragen. Mit Eintritt der Dunkelheit macht sich in den meisten Fällen schon eine bedeutende Erleichterung bemerkbar und ist dann der Abstieg schleunigst geboten.

Bezüglich der Häufigkeit des Vorkommens von Schneeblindheit ist zu bemerken, dass dieselbe im Flachlande, insbesondere in Städten, nur vereinzelt zur Beobachtung gelangt. Es rührt dies daher, weil eben die Gelegenheit fehlt, die Augen genügend lange grossen glänzenden Schneeflächen auszusetzen, zudem auch die Sonne im Winter tief steht, während beim Besteigen des Hochgebirges meist hoher Stand der Sonne Bedingung ist. In den Alpen ist die Schneeblindheit schon stärker verbreitet. Prof. Schioss (l. c.) erzählt mehrere derartige Fälle; einen, in welchem ein italienischer Arbeiter bei hellem Wetter und heftigem Nordwind über den Gotthard reiste und von der oben geschilderten Affection befallen hilflos in die Baseler Augenklinik gebracht wurde. In einem zweiten Falle betraf es einen englischen Touristen, der bei schönstem Wetter das Breithorn bestieg und viele Stunden über sonnenbeschienene Schneeflächen ohne allen Schutz der Augen gewandert war. Es zeigte sich dasselbe Bild.

Ganz besonders interessant schildert uns Reich*) eine in grossartiger Weise im Kaukasus beobachtete Massenerkrankung an Schneeblindheit. Im Gudaurpass, auf der von Tiflis über die Berge führenden georgischen Militärstrasse, waren nämlich vier Tage hindurch unerhört starke Schneemassen gefallen. Es trat Thauwetter ein und ungeheuere Schnee-Lawinen und Schneestürze verschütteten die Strasse. Auf eine Strecke von 70 Kilometer war jede Communication unterbrochen. Zur Wiederherstellung wurden einige hundert Arbeiter aus den benachbarten Dörfern und Auls requirirt und später noch einige Compagnieen Militär hinzugezogen. Die Verschüttung war eine so nachhaltige, dass in Folge der dauernden Unterbrechung der Communication von 100 Lastpferden der auf einer Station (Mleti) betroffenen Melakanen-Bauern mehr als die Hälfte verhungerte. Schon auf dem Wege von Passanaur nach Mleti begegnete Reich einer sehr grossen Zahl von Arbeitern mit verbundenen Köpfen und Augen, die in ihre Auls zurückkehrten. Bei allen fanden sich Blutandrang nach den Lidern, Thränen, Lichtscheu; vor Licht sich möglichst zu schützen, schien Jedem das einzige Bestreben. Der eine hatte ein dunkles Stück Zeug vor oder ein Geflecht aus Rosshaaren, andere hatten Heu durch den Hutrand gesteckt. Als Reich in Mleti ankam, litt bereits der grösste Theil der Arbeiter an den Augen. Sie hatten einen Weg durch die ungeheueren Schneemassen zu bahnen. »Die Märzsonne schien im vollsten Glanze und beleuchtete die riesigen Schneemassen des umgebenden Gebirgs. Wohin man auch den Blick wandte, überall erhoben sich ungeheuere weisse, glänzende Schneemassen, die unermesslichen weissen Flächen der Berge, der Thäler, des Weges, der verschütteten Dächer reflectirten grosse blendendweisse Lichtmassen. Der krystallinische Glanz des Schnees, der Glanz der von den Dachrändern herabfallenden Wassertropfen und das Spiel des Sonnenreflexes auf den rasch fliessenden Wasserrinnen, dies Alles lieferte solch' ein Meer von grellem Lichte, dass ein ungewohntes Auge sehr bald ein höchst peinliches Gefühl empfand, der hellblaue Himmel erschien bald dunkelgrau, ja sogar fast schwarz, und das Anlegen einer dunkeln Brille wurde unentbehrlich. In Mleti selbst waren 30 Mann zurückgeblieben, die nicht im Stande waren, nach Hause zu gehen. Sie lagen in einer Art Kaserne auf einem erhöhten Bretterboden, Alle auf dem Bauche liegend und das Gesicht in die Hände und Kleidungsstücke verborgen. Viele von den Kranken stöhnten laut, andere lagen ruhig. Die Untersuchung war naturgemäss eine sehr schwierige und war erst mit Einbruch der Dunkelheit erleichtert. Viele öffneten die Augen jetzt frei, unterschieden Gegenstände und gingen ohne fremde Hilfe. Aber schon Kerzenlicht rief wieder die alten Beschwerden hervor.«

Man sieht es hier ausdrücklich hervorgehoben, dass im Dunkeln die Erscheinungen nachlassen. Es ist dies eine charakteristische Erscheinung in dem Wesen der Schneeblindheit; sie gehört daher auch zu der Gruppe der Tagblindheit, zum Unterschied von der sogen. Nachtblindheit, bei der das Umgekehrte stattfindet. Bei Tag wird vollkommen gut gesehen, aber schon geringe Herabsetzung der Beleuchtung ruft eine geringere oder grössere Unbehilflichkeit im Sehen hervor. Solche Leute stossen dann überall an, während andere sich noch frei bewegen. Dass auch in vollkommener Dunkelheit ein Sehen überhaupt noch möglich ist, wird, abgesehen von den Beobachtungen bei Thieren, durch einige Erfahrungen bei Menschen gestützt. So wird uns berichtet, dass ein Offizier, der lange Zeit im dunkeln Verliess zubrachte, zuletzt Alles, was in seinem Kerker vorging, habe sehen können, so auch die Ratten und Mäuse, die Theilhaber seiner Mahlzeit waren. Hier genügte also noch das Minimum von Licht, das durch die Ritzen eindrang, um zu sehen. Die Tagblindheit ist bei uns nicht so sehr verbreitet, dagegen soll sie in heissen Gegenden, in Ostindien, Siam und Afrika häufiger sein.

Wie ich schon erwähnte, ist die Verbreitung der Schneeblindheit eine sehr ausgedehnte. In Lappland und Labrador soll sie geradezu endemisch vorkommen. Auch in Nordamerika treten gleichartige Krankheiten zur Zeit der Schneeschmelze auf, besonders wenn spiegelnde Flächen entstehen. Auch bei Polarexpeditionen wird derselben Erwähnung gethan, so in Nordenskjöld's Forschungsreisen, sowie in de Long's Reisen im sibirischen Meere. Ausdrücklich wird hier hervorgehoben, dass nur Nachts die Weiterreise in Schnee und Eis möglich wurde. Ganz vereinzelt kommen auch bei uns Fälle von Schneeblindheit vor. Ein Engländer führt einen Offizier an, der Tage lang auf der Jagd bei frisch gefallenem Schnee schliesslich bei Tage nichts mehr sah. Eine interessante Beobachtung lässt sich bei unseren Hausthieren noch machen; besonders sind es die Hühner, die leicht schneeblind werden. Dass schliesslich die Gemsen und verwandte Arten darunter zu leiden haben, ist mir nicht bekannt. Im Allgemeinen er-

*) Arch. f. Ophthalmologie 26.3.

freuen dieselben sich sehr guter, wenn auch fernsichtig gebauter Augen. Der oben erwähnte Accommodationsmuskel ist bei ihnen sehr kräftig entwickelt, während im Uebrigen ihr Auge nicht wesentlich verschieden von verwandten Arten ist. Ihr besonders scharfes Sehen, das man ihnen zuzuschreiben geneigt ist, mag auch in der reinen Luft, die auf der Höhe einen viel weiteren Ausblick gestattet, Begründung finden. Gleiche Beobachtungen hat man in den Polargegenden gemacht; es soll ganz erstaunlich sein, wie weit dort bei reiner Luft das unbewaffnete menschliche Auge noch zu sehen im Stande sei. — In grösserem Maassstabe begegnen wir der Schneeblindheit noch bei Truppenmärschen; hier sind es besonders die überangestrengten, schlechter genährten und heruntergekommenen Leute, die von ihr befallen werden. So hören wir, dass auf dem Marsche sardinischer Truppen über den Mont Cenis und Kleinen Bernhard im Jahre 1793 eine grössere Anzahl von ihr zu leiden hatte. Aehnliches wurde Anfangs dieses Jahrhunderts mehrfach bei den Wintermärschen in Russland beobachtet.

Dass nun auch durch andere glänzende Flächen der Schneeblendung sich nähernde Erkrankungen hervorgerufen werden können, lesen wir in den Schilderungen von Fleury*). Es handelte sich um zahlreiche Erkrankungen auf einer in den westindischen Gewässern befindlichen Fregatte. Am meisten waren die Matrosen betroffen, die eben längere Zeit hindurch auf Verdeck die Wache hielten, während das spiegelglatte Meer, grell von dem hell leuchtenden Mond und Tags über von der Sonne beschienen, unerträglich helle Reflexe warf. Die Offiziere, die kürzere Zeit sich oben aufhielten, Brillen und breite Hüte trugen oder unter Zelten sassen, blieben mehr verschont. Die Matrosen schreiben dem Mond hierbei einen ganz besonderen Einfluss zu und nennen die Krankheit die Mondblindheit, angeblich weil den auf Verdeck Schlafenden der Mond in's Gesicht scheine. Kinder blieben meist von der Krankheit befreit. Unzweifelhaft kommt hier der Blendung ein erheblicher Antheil bei der Erkrankung zu. Man hat Aehnliches auch bei Schildwachen, die lange an Flüssen gestanden, in denen die Sonne sich spiegelte, bemerken können, und es ist immerhin wahrscheinlich, dass hier der Schneeblindheit verwandte Ermüdungserscheinungen von Seite der Netzhaut vorliegen, wenn auch nicht von der Hand gewiesen werden darf, dass noch andere Ursachen mitwirken.

Zum Schluss will ich noch der Schutzmaassregeln gegen die Schneeblindheit Erwähnung thun. Originell sind die Vorrichtungen, deren man sich in weniger cultivirten Ländern gegen die Schneeblindheit bedient hat und noch bedient. Die Bewohner der Polargegenden halten die Augenlider geschlossen oder sie tragen Schneebrillen aus dünnen Holzplatten mit schmalen Ritzen, denen sie zuweilen noch Röhren mit kleiner Oeffnung vorsetzen. Die Nordländer benützen zum Theil eigens für diesen Zweck hergerichtete Brillen aus Rennthierfellen, die Eskimos solche von Holz oder Horn. Whymper sah auf seinen Reisen in Englisch-Columbia den Indianerstamm der Co-Yukuns im Frühjahr ausgehöhlte, mit Schlitz versehene und in der Mitte durch Band verbundene Holzplatten als Brillen vorsetzen. Jene im Gudaurpass von der Schneeblindheit befallenen Arbeiter halfen sich mit Drahtbrillen oder solchen häuslicher Fabrikation von feinem Rosshaarsieb. Ovale Stücke eines solchen Rosshaarnetzes wurden mehrere Schichten übereinandergelegt und in der Mitte durch eine Schnur vereinigt. So vor das Gesicht gebracht, um den Kopf mit einer Schnur fixirt, leisteten sie erträgliche Dienste. Bei Heereszügen hat man in ähnlicher Weise Nussschalen, in der Mitte durchbohrt, als Brillen improvisirt. Einzelne Indianerstämme haben noch einfachere Mittel, sie tragen aus Büffelhaut gefertigte Schirme.

Im Hochgebirgsleben sind vorzugsweise dunkle Crêpeschleier beliebt oder gut anschliessende dunkle Muschelbrillen im Gebrauche. Sehr praktisch finde ich die sogenannten Korbbrillen, wie sie bei Eisenarbeitern gebraucht werden, die mit einem Drahtnetz umgeben mittelst eines Ansatzes von dunklem Stoffe dem Gesichte dicht anliegen. Sie sollen aber nicht in ein festes Gestell eingefügt sein, sondern das Mittelstück sei beweglich, indem beide Gläser eine elastische Schnur über der Nase verbindet, wodurch das Ganze bequem sitzt. Sie haben den Vortheil, dass das oft so störend sich geltend machende, von der Seite einfallende Licht ebenfalls abgeblendet wird. Ob man nun die Farbe der Gläser blau oder grau wählt, ist ziemlich einerlei, am wohlthuendsten dürften die letzteren wirken, da sie alle Strahlensorten mehr oder weniger gleichmässig dämpfen, während die blauen immer noch viel blaues Licht durchlassen, das auf manche Individuen nicht gerade angenehm, ja zuweilen geradezu störend wirkt.

*) Gazette méd. de Paris 1840. Nr. 4.

Neue Touren in den Bergeller Alpen.

Nach einem in der Section München von Dr. **Th. Curtius** gehaltenen Vortrage.

Die Bergkette, welche zwischen dem Forno- und Albigna-Gletscher, südlich mit der Cima di Castello 3402 m beginnend, bis zum Malojapass sich erstreckt, gliedert sich in zwei Gruppen, von welchen die südliche in der Cima di Castello 3402 m, die nördliche im Piz Bacone 3243 m gipfelt. Insbesondere diese letztere Gruppe war thatsächlich unbetreten und erst im Jahre 1883 gelangte als Erster Dr. Th. Curtius auf die luftige Zinne des Piz Bacone. (Vgl. Jahrbuch des S. A.-C. XIX. 234.) Seither hat sich, so viel bekannt ist, noch kein Nachfolger gefunden, obwohl gerade die Bacone-Gruppe mit ihren kühnen Gipfelbildungen, ihren merkwürdig zerrissenen Felsgraten und Wandschroffen des Interesses der Bergsteiger würdig wäre.

Im Jahre 1885 traf Dr. Curtius wieder in Sils-Maria ein, um seine Studien in der erwähnten Gruppe fortzusetzen. Mit dem Führer Klucker — der nebst dem Führer J. Eggenberger und Herrn L. Bernus aus Frankfurt a/M. an der ersten Bacone-Besteigung theilgenommen hatte — brach er am 22. August auf und wanderte über den Forno-Gletscher dem Ostabsturze des Bacone-Massivs zu. Vom Ende des Gletschers muss die Felsmauer, die ca. 280 m hoch aufragt, auf schmalen Rasenbändern erklommen werden. (Von Maloja ab 5 U 10 bis zu dem Punkte «auf der Mauer» ca. 2640 m 2 St. 40.) Ueber ein Trümmerfeld ging es nun, ohne sonderliche Schwierigkeit, zur Fuorcla del Largo 2949 m hinan (9 U 20), einem breiten Felsrücken zwischen Cima del Largo und P. 3043 m T. A., von dem sich ein grandioser Tiefblick in den Schlund des Vallone del Largo eröffnet. In dieses stürzt der Seitenkamm der Bacone-Gruppe mit den drei Spitzen der Cima del Largo mit einer verwitterten, furchtbar steilen Wand ab. — Das Seil wurde angelegt und von der Fuorcla

aus (ab 10 U 15) nach Süden der Hauptkamm direct in Angriff genommen. Durch die Steilheit der Neigung auf die zum Forno-Gletscher abstürzende Ostseite hinübergedrängt, musste die Partie nun über die Wand gerade hinauf; mit Hilfe schmaler Leisten und Ritzen wurde sie glücklich überwunden und nachdem noch zuletzt überhängende Tafeln den Weg zu versperren gedroht hatten, die Höhe des scharfschneidigen Grates, ca. 3150 m, erreicht. (11 U 20.)

Ein grossartiges Bild bietet sich hier dar, ein Bild der Zerstörung, wie man es selten findet; der ganze Grat scheint aus einer Reihe im Zusammensturze begriffener Granitpfeiler zu bestehen, über welche sich der Dreizack des Gipfels noch ca. 35 m erhebt.

Klucker band sich vom Seil los und versuchte über den Grat zu dem grossen Thurme, welcher den Gipfel bildet, zu gelangen. Nach etwa 40 Min. kehrte er jedoch zurück: »der Grat hängt ins Vallone über«, meldete er; eine überhängende Platte ohne Halt für Hände und Füsse hätte traversirt werden müssen, um an die schmale Kante des Thurmes zu gelangen, deren Ueberwindung auch noch zweifelhaft erschien. — So begnügte man sich denn mit der Ersteigung des Gipfels 3170 m zur Linken (12 U 12), der — um 15—20 m niedriger als der Hauptgipfel der Cima del Largo — unschwierig erklettert werden konnte. Unvermittelt fällt der Blick von dieser Spitze auf den Boden des 2000 m tiefen Abgrundes des Val del Bacone mit dem Bacone-Gletscher. Ab 12 U 50; dem Hauptkamme nach Süden folgend wurde nun in 35 Min. ohne besondere Schwierigkeit zur Fuorcla del Bacone ca. 3050 m abgestiegen (1 U 25), und dann über ein Schneefeld und die »Mauer« der Forno-Gletscher erreicht. In Maloja an 5 U 20. (Absolute Marschzeit 9 St. 34 Min.)

Da das Wetter sich unbeständig zeigte, so stieg Dr. Curtius von Sils aus mit einem Freunde über den Capütschin-Pass und den Piz Capütschin hinüber nach Pontresina, wobei constatirt wurde, dass der Weg auf den Piz Glüschaint über die Fuorcla Capütschin um $2^1/_2$ St. länger sein dürfte, als der über die Fuorcla Fex-Scerscen, dagegen die Partie von der letzteren aus von Steinfällen mehr heimgesucht ist und vor einem Begehen der südlichen Felsabstürze der Berninagruppe zum Fex- beziehungsweise Scerscen-Gletscher überhaupt bei schlechtem Wetter dringend abgerathen werden muss.

Am 27. August wurde wieder um 3 U Morgens von Sils aufgebrochen und zur Fuorcla del Bacone gewandert (ab Maloja 4 U 2, an 8 U 25), um den Bacone über den Nordgrat zu ersteigen. Der Kamm zeigt zwar keine besonders ausserordentliche Neigung (40°), aber es finden sich einige Stellen, die nur mit aussergewöhnlicher Klettergewandtheit bezwungen werden können. Wohl aber dürfte ein von dem ersten Gratthurme an der Ostseite des Gipfels sich hinziehendes Felsband zu dem Wege hinüberführen, den Dr. Curtius bei seiner ersten Ersteigung 1883 einschlug, so dass der Bacone von der Fuorcla aus ebenso schnell und verhältnissmässig leicht zu erreichen sein dürfte, wie auf dem directen Wege über den Ostgrat.

Das Ueberklettern des zweiten und dritten Gratthurmes kostete harte Mühe, dann aber folgte leichteres Terrain und um 10 U 10 war die Spitze erreicht. Die Ueberwindung der letzten 180 m hatte 1 St. 40 Min. gekostet. Um 11 U 46 verliess man wieder den Gipfel, der wundervolle Bilder bietet, und gelangte durch den steilen Süd-Kamin (ca. 100 m) auf einen Felsvorsprung über den Casnilegletscher, welch' letzterer durch ein steiles, mit blankem Eise erfülltes Couloir erreicht wurde (1 U 15). In Vicosoprano an um 6 U 15.

Am 1. September wurde eine Recognoscirung des Vallone del Largo beschlossen. Die Poststrasse bei Cafferetti verlassend wurde über steile Alpweiden etwa 650 m gegen den Piz Mortaira zu aufgestiegen und dann hinüber zu dem Rande des Vallone traversirt, der aus nahezu senkrechten, 200 m hohen Felsabstürzen mit von einstigen Gletschern abgeschliffenen Platten besteht. Endlich gelang es, eine Stelle zu finden, welche das Eindringen in das Vallone gestattete. Dasselbe stellt sich als ein über 1600 m jäh abfallender riesiger Tobel mit zwei durch gewaltige Felsabsätze getrennten Terrassen dar, von welchen die untere als eine von senkrechten Wänden eingeengte Trümmerhalde von der Malojastrasse bis 1900 m hinanzieht. Jähe Felsstürze trennen diesen Theil von dem oberen Boden, der, sich verbreiternd, als ein grosses Trümmerfeld bis zur Fuorcla del Largo reicht, von den Spitzen der Cima del Largo überragt.

Nachdem unter grosser Vorsicht endlich der Eingang in den oberen Theil des Vallone über die glatten, nur schwierig zu begehenden Felsstürze erzwungen war, wurde die Passhöhe 2 U 49 erreicht. (Ab Cassacia 8 U, am Rande des Vallone an 9 U 48, Passhöhe 2 U 49.) Sechs Stunden hatte der Anstieg gekostet.

Ueber vorzüglich festes Gestein wurde nun die Cima da Splug 3043 m (nach Ziegler) in 20 Min. erklettert und zwar schliesslich von Nordwesten her. Diese Spitze ist aller Wahrscheinlichkeit nach früher ebensowenig jemals betreten worden, wie die übrigen Spitzen des Hauptkammes. Der Gipfel steigt als steiler, spitzer Kegel aus dem Kamme auf. Da Sturm und Nebel eintraten, wurde eiligst der Rückweg zur Fuorcla (ab 4 U 10) und über die »Mauer« nach Maloja (an 6 U 55) eingeschlagen.

Nach einem schneereichen Winter dürfte die Fuorcla durch das Vallone auf einem Wege zu erreichen sein, der an der Südseite der Schlucht und dann sich rechts haltend unter dem Nordabsturz der Cima hinführt, aber man ist hier durch 4 St. auch den Steinfällen der Cima ausgesetzt. Den höchsten Gipfel der Cima del Largo kann man vielleicht von der obersten Terrasse des Vallone aus an dem Nordabsturz zur Scharte zwischen dem Gipfel und dem westlichen Nachbar-Zacken ansteigend erreichen, bei dem brüchigen Gestein und der ausserordentlichen Steilheit der Wand dürfte dieser Weg aber ebenso schwierig wie gefährlich sein.

Wissenschaftliche Mittheilungen.

Karsthöhlen. Zu Hrn. C. Fruwirth's Aufsatz »Ueber Höhlen« (Zeitschrift des D. u. Ö. A.-V. 1885 S. 108 ff.) möchte ich bemerken, dass die Bildung der Karstdolinen durch Vertiefung von oben herab nicht nur nicht sehr selten vorkommt, sondern dass dieser Bildungsvorgang geradezu als die Regel anzusehen ist. Ein deutliches Beispiel möge den Fall erläutern. Zu Mitte der Siebziger Jahre unternahm die Firma Werndl zwischen Albona und Pinguente in Istrien behufs Auffindung eines Kohlenlagers viele Versuchsbohrungen. Bei einer derselben durchfuhr man eine Schichte von Nummulitenkalk und gelangte dann in einen Hohlraum (bei senkrechter Abteufung). Sein Boden war mit einer gewaltigen Trümmerschichte bedeckt, welche durch stetes Abbröckeln von der Decke ununterbrochen wuchs. Der Steinfall war derartig,

dass die Bergmänner, um den Schurfversuch fortsetzen zu können, sich innerhalb des Hohlraumes durch gezimmerte Schachtwände schützen mussten. Die Höhle war also in beständigem und raschem Aufwärtsschreiten begriffen. In berechenbarer und nicht ferner Zeit musste beim Fortschreiten der Abbröckelung endlich die Decke ganz einstürzen und eine ganz »vorschriftsmässige« Doline entstehen. Dass solche auf dem Karst und in Istrien auch heute noch nicht selten plötzlich entstehen, berichteten mir die Geometer der Grundsteuer-Regulirung und ist auch sonst bekannt.

Klagenfurt. *Hofrath Czoernig.*

Touristische Mittheilungen.

Wintertouren. Am 28. December bestiegen Ingenieur J. Bettschart und Führer Mich. Gasser den Uri-Rothstock 2932 m. Aufbruch 3 U, auf der Spitze an 3 U 45; Aussicht rein; Temp. 0°. Ab 4 U, in Isenthal an ½10 U. Tiefste Temp. — 3° R.; grösste Schneehöhe 90 cm; Marschzeit 18½ St.

Lohnende Fusstouren in Süd-Tirol. Wenig bekannt dürften einige Touren in Süd-Tirol sein, welche ich hier erwähnen will, weil sie nicht nur ob ihrer manigfaltigen Abwechslung an Ausblicken das Auge des Alpinisten erfreuen, sondern auch für den Naturforscher höchst Interessantes bieten. — Als Ausgangspunkt kann entweder Trient oder Lavis gewählt werden, je nachdem die Tour durch's Fersina- oder durch's Avisio-Thal unternommen werden soll. Von Trient 190 m aus, erreicht man in einigen Minuten vom Bahnhofe durch die Contrada lunga und St. Marco die Fahrstrasse in's Fersinathal, welche sich in nordöstlicher Richtung von Trient, das Castell links lassend, oberhalb des Piazza d'Armi emporschlängelt. (NB. Besteht auch Fahrpost; Auskunft im Bureau Voltolini, Contrada St. Marco.) Nach einer kurzen Strecke Weges erreichen wir eine Stelle, wo sich ein prächtiges Panorama der Stadt Trient und Umgebung (z. B. Sardagna Wasserfall, Doss Trento etc.) darbietet. In etwa ¾ Stunden gelangt man zum Gasthause »Alla granda Cascata«. Schon von weitem hört man ein dumpfes Brausen wie fernes Donnern. Wie schon der Name des Wirthshauses hinweist, besteht hier ein grosser Wasserfall, der schon vor einigen Jahrhunderten durch Erbauung einer Thalsperre zwischen den beiden fast senkrechten Felswänden entstanden ist, und dermalen eine Höhe von rund 35 m besitzt. Auf einer steinernen Stiege kann man gefahrlos bis zur halben Tiefe der Schlucht hinabsteigen und geniesst da, besonders wenn die Strahlen der Morgensonne sich in den Millionen von Wassertröpfchen brechen, einen herrlichen Anblick. In einer weiteren ½ St. passirt man das Thor der sogenannten »unteren Strassensperre« und erblickt eine ziemlich ausgedehnte Wasserfläche, die ob ihrer interessanten Lage und intensiv schönen, grünen Farbe den Charakter eines Gebirgssee's an sich trägt. Diese Zierde des Thales ist durch Erbauung der Cantanghel-Sperre entstanden. Von hier aus leuchten schon die Zinnen des nun fast nur mehr als Ruine bestehenden Castells von Pergine entgegen, und in einer weiteren Stunde sind wir in einem der schönsten Orte Süd-Tirols, in Pergine, von den Italienern »La Perla di Tirolo del Sud« genannt, wo man im Gasthofe »zur Post, Voltolini« sehr gut aufgenommen wird. Abgesehen von der schönen Lage dieses Ortes, erfreut er das Auge des Besuchers auch durch seine in italienischen Dörfern so selten zu treffende Reinlichkeit. Hier bietet sich auch Gelegenheit zu einer halbtägigen Seitentour nach dem (½ St. entfernten) Caldonazza-See (447 m) und (1¼ St.) nach Levico (438 m). Oberhalb Levico liegt das Bad »Vitriolo« (1490 m). Von Levico kehrt man auf der Strasse längs des Levico-See's in 2 St. nach Pergine zurück. — Von Pergine aus kann man zunächst zur berühmten Wallfahrtskirche »Alla Sta. Madonna di Caravaggio« (876 m) wandern und von hier in 2 St. zum Seraja-See bei Baselga im Piné-Thal. Dort bietet sich ein überraschender Anblick. Nachdem fast ständig grössere wie kleinere Steigungen zu überwinden waren, steht man plötzlich auf einem Plateau, auf dem sich ein schöner See, »Lago di Seraja«, an der linken Thalseite längs dem Waldsaum ausbreitet. (1000 m). In den beiden Gasthäusern, welche unmittelbar am See liegen, wird man gut aufgenommen. Von da kann man auch einen Uebergang über den ober Baselga liegenden Gebirgssattel von Sternigo (1164 m) aus machen, der gar nicht anstrengend ist und über Lona (683 m) bis zum Avisio-Fluss hinabführt, welchen man überschreitet und am rechtsseitigen Ufergehänge den Fussteig in etwa 3 St. nach Cembra (662 m) verfolgt. — Von Seraja thalaufwärts dem Fahrweg folgend, gelangt man in ¾ St. zu einem zweiten See »Lago della Piazze«, an dessen Ufer ein gutes Wirthshaus »Alla Varta« (1049 m) steht. Von hier gelangt man in einer weitern Stunde nach Bedol. (1133 m). — Ein zweiter Uebergang von Pergine aus führt durch das Fersinathal, in ¾ St. nach Canezza, und von hier in 4 St. nach St. Orsola (900 m). Hier theilen sich abermals die Wege. Geht man nach dem bequemen sogenannten »Minister-Steig«, so kommt man in weiteren 3 St., die unterste Einsattlung (1425 m) der Ausläufer des Rohjoches (1730 m) überschreitend, wieder zum Gasthof »Alla Varta«. Von St. Orsola längs des rechtsseitigen Gehänges fortwandernd, erreicht man in circa 2 St. die deutsche Gemeinde Palù (1403 m). Auf diesem Wege passirt man prachtvolle Hochwaldungen, kahle Felspartien, kurz ein äusserst wildromantisches Gebiet. In Palù ist es allerdings mit der Unterkunft minder gut bestellt. An Naturschönheiten wäre da vor Allem der Spitzsee (1750 m), aus welchem die Fersina entspringt, bemerkenswerth. Für Geologen dürften die einstigen, nun ausser Betrieb stehenden Bergwerke von besonderem Interesse sein. Es geht von denselben die Sage, dass sie so viele edle Metalle lieferten, dass die Bewohner des sogenannten »Mokyni-Thales« — deutsche Colonisten — meist Bergknappen aus Steiermark, in ihrem Uebermuthe mit goldnen Kugeln und Kegeln spielten, worauf sich der Eingang zu den Schätzen so lange verschloss, bis wieder ein Würdiger an Ort und Stelle gelange. Ein kleines Mädchen soll beim Viehhüten einmal in einer Höhle schöne gelbe Körner gefunden haben, die sie ihren Eltern nach Hause brachte. Diese erkannten sofort den Werth derselben und eilten mit ihrer Tochter, die Schätze zu beheben; allein die Höhle sammt den Körnern war nicht mehr aufzufinden. Steigt man noch 2 St. höher, so kann man eine Pflanze finden, die Wenige hier vermuthen würden. Auf einer Bergwiese ober schroffen Wänden gedeiht Edelweiss. Von Palù geht man nun durch das Lenzi-Thal bis zur obersten Rustikal-Thalsperre und verfolgt den Fusssteig, der sich rechts emporschlängelt und in 2 St. zum Uebergangspunkte unter dem Rohjoche führt. Von hier geniesst man einen prachtvollen Ausblick. Man ist ober der Waldgrenze und nur hie und da ragt noch eine Pinus Cembra kühn über die

sonst fast kahlen Flächen empor. Auch einzelne Alpenrosen bemühen sich, das so öde Gebiet zu verschönern. Durch niederes Gestrüpp zieht sich rechts ein stellenweise schon ganz verwachsener Fusssteig hin, der auf den gegenüberliegenden Uebergangspunkt führt. Hat man diesen erreicht, (2409 m), so erblickt man einen Fusssteig, auf welchem man in etwa 1 St. die linksseitige grosse Alpe »Stramajol« (1600 m) erreicht. Wir verlassen nun das Thal des Rivo Spruggio und folgen diesem letzteren Fusssteige, der über die Alpe, Wald und Fluren in kurzer Zeit nach Bedol hinabzieht. Hier verlassen wir nun das Hauptthal und biegen in das rechte, von Bedol in nordwestlicher Richtung abwärts ziehende Seitenthal »Val di Regnano« ein, an dessen rechtem Gehänge sich ein Fahrweg dahinzieht. Nach circa 2 St. erreichen wir die berühmten Thonpyramiden von Segonzano und Regnano. Tausende von gigantisch in die Höhe reichenden Erdsäulen mit einer Höhe von 1 bis 100 m, oben mit einer verschieden grossen Steinplatte gleichsam gekrönt, ragen da in die Lüfte hinaus, und Schaaren von Dohlen hausen in diesem interessanten Gebiete. Nach 1/4 St. erreicht man das Dorf Stedro (728 m), wo sich ein vorzügliches Wirthshaus befindet. Von Stedro geht es nun abwärts nach Spiazzo (458 m) und Alla Villa. Hier bieten sich wieder zwei Auswege. Entweder links über Sevignano, Lona, Lases und Fornace, den St. Colomba-See und die interessante Hochquelle gleichen Namens passirend nach Civezzano (709 m) und von da nach Ciré, wo die Fahrpost nach Trient hält; oder rechts thalabwärts nach Cembra, einem reizend gelegenen Orte, wo man im Gasthofe »zur Post, Lanzinger« vorzügliche Unterkunft findet. Auch ist Cembra Fahrpoststation und gelangt man mit derselben in 2 St. nach Lavis. Ungefähr 1/2 St. vor Lavis liegt tief unten im Avisio-Thale ein hydrotechnisches Werk, das schon ob seines enormen Kostenpreises einige Aufmerksamkeit verdient. Es ist dies die grosse Thalsperre, an der schon mehrere Jahre gebaut wird und welche die Bestimmung hat, bei ähnlichen Katastrophen, wie die 1882er war, das Geschiebe zurückzuhalten, wie die Gewalt des Wassers einigermaassen zu brechen und so Lavis wie die an der Etsch liegenden Gründe möglichst zu schützen. Möge dieses Werk, gewiss eines der bedeutendsten Stauwerke Oesterreichs, auch den erwarteten Nutzen bringen. Von Lavis gelangt man nun in 1/4 St. zum Bahnhof. Zum Schlusse sei noch erwähnt, dass man die Partie zum Seraja-See, will man Pergine nicht berühren, auch sehr bequem von Ciré über Nogare auf der Fahrstrasse in 3 1/2 St. machen kann.

Villach. *Anton Woditschka.*

Algäu und Vorarlberg.

Hoch-Ifer 2227 m Sp.-K. Am 7. Juli v. Js. unternahm ich in Begleitung meines Sohnes und des Herrn R. Broff, aus Frankfurt a/M. eine Besteigung des Hoch-Ifer vom Bregenzer Wald aus, auf theilweise neuem Wege. Als Führer diente Matthias Wüstner aus Mellau. Wir waren Tags vorher von Schwarzenberg nach Schönebach gegangen, wo wir in dem kleinen Wirthshaus »Zum Löwen« gute, wenn auch einfache, Verpflegung fanden. Waltenberger gibt (Zeitschrift VIII S. 42 ff.) von hier aus einen Weg zum Gipfel an, nämlich über das Joch »Auf Subers«. Da man jedoch auf diesem Wege das interessante Iferplateau nicht berührt und ich dasselbe jedenfalls kennen lernen wollte, ohne nach Rohrmoos abzusteigen, so beschlossen wir, den Laublisbach aufwärts zu verfolgen und auf diese Art das Plateau zu erreichen. Wir gingen daher von Schönebach in östlicher Richtung, überschritten den Schönebach etwas oberhalb der Mündung des Laublisbaches und folgten dann einem sehr guten Alpenweg, den Söffenschroffen rechts lassend, zur Kälbelgundenalp. Letztere ist auf der Specialkarte nicht verzeichnet. Dann stiegen wir, die östliche Richtung beibehaltend, über die steiler werdenden Grashalden bis zum Rande des grossen Ifertobels und an diesem entlang bis zur Kammhöhe. Von hier konnte man das Iferplateau in seiner ganzen Ausdehnung übersehen. Wir betraten dasselbe etwa bei Punkt 1959 der Specialkarte, überquerten es in südöstlicher Richtung und trafen nach etwa einstündiger Wanderung auf die Wegmarkirungen des Rohrmooser Weges, welchem wir folgten, um nach weiteren 50 Min. den Gipfel zu erreichen. Von Schönebach hatte die Besteigung ca. 6 St. (ohne Rasten) in Anspruch genommen. Abgestiegen wurde zur Alp Ifersgund, wobei wir uns möglichst hoch und längs des Grates hielten, welcher vom Ifer zum Pellingerkopf zieht. Oestlich von demselben geht ein Steig über einen schmalen Kamm direct in den Ifertobel. Derselbe war jedoch ohne Steigeisen nicht zu begehen und wir mussten daher den Umweg über obengenannte Alp und das Joch Subers machen. Es wäre sehr wünschenswerth, wenn der Steig wieder in Stand gesetzt würde, da man durch denselben den Abstieg nach Schönebach um mindestens eine Stunde abkürzen könnte und namentlich auch den überaus mühsamen Weg vom Joch Subers bis zur Sohle des Kaldenthals vermeiden würde. — Die beschriebene Tour kann allen Besuchern des Bregenzer Waldes empfohlen werden. Dieselbe ist auch als Uebergang ins Mittelberger Thal und umgekehrt zu empfehlen. Zur Nomenclatur möchte ich noch bemerken, dass im Bregenzer Wald nur der Name Hoch-Ifer bekannt ist, dass man also dieselbe Benennung anwendet, wie die Specialkarte. Waltenberger und sämmtliche Führerhandbücher haben die Benennung Hoher Ifen eingeführt, welche nach seiner Angabe (a. a. O. S. 40) an Ort und Stelle gebräuchlich ist. Dagegen findet sich auf der Specialkarte ein Druckfehler, indem dieselbe »Löffenschroffen« statt »Söffenschroffen« schreibt.

Frankfurt a. M. *C. W. Pfeiffer.*

Zillerthaler-Gruppe.

Olperer 3480 m *(mit Abstieg in das Untere Schrammacherthal).* Am 7. August Morgens 6 U hatten Herr Dr. Gehe, Bertram und ich (Führer: Stabeler und F. Lechner) zusammen mit Herrn Meurer (Führer D. Fankhauser), nach 2 St. 57 Min. von der Olpererhütte aus die Spitze des Olperer erreicht. Der Abstieg (6 U 20) erfolgte auf derselben Route bis P. 3000 d. Sp.-K. Hier verliess uns Hr. Meurer. Unser Plan war, des günstigen Wetters halber noch am nächsten Tage den Hochfeiler zu besteigen. Daher wandten wir uns über das sanft geneigte, spaltenfreie Untere Schrammacher-Kees nach dem gleichnamigen Kar. — Von hier aus liess sich ein praktikabler Weg in's Zamser Thal nicht ermitteln; wir traversirten daher in der Isohypse 2400 m die Schutthänge des südlichen Rückens und kamen zuletzt, uns etwas rechts haltend, beim Ober-Schrammacher-Bach zur Thalsohle, 1 St. unter der Lovitzalm (10 U 50); auf das Pfitscher-Joch (1 U 2, Rast bis 2 U); dann über die steilen Grashalden abfahrend zum Eingang des Unterberger Thales (2 U 45) und auf arg verwahrlostem, an einer Stelle durch die häufig niedergehenden Eislawinen des Weisskarkeeses sogar gefährdetem Wege zur Wienerhütte (7 U 20).

Bis dahin war uns das Wetter günstig, wenn auch ungewöhnlich heiss.

München. *C. v. Heinleth.*

Glockner-Gruppe.

Todtenkopf 3012 m. *(Erste Ersteigung.)* Dieser bis jetzt noch unbetretene Gipfel, der sich von dem hinteren Stubachthale als ein klotziges, mauerschroffes, unersteiglich scheinendes Felsmassiv darstellt, wurde von mir am 19. Septbr. 1885 erklommen. Ich verliess die im obersten Kapruner-thale gelegene Wasserfall-Alpe, welche ich nach einem Nachtmarsche in 6½ St. von Bruck-Fusch aus erreicht hatte, um 6¾ U Morgens und gelangte um 10 U auf das Kapruner-Thörl. Nach ¼ stündiger Rast wandte ich mich links (südlich) aufwärts, indem ich eine kurze Zeit längs der Abstürze des Thorkopfes traversirte und dann das sehr zerklüftete, steil absetzende Riffel-Kees betrat. Ein fast knietiefer Schnee, den der Wind von den Wänden der Hohen Riffel herabgeweht hatte, verlangsamte und erschwerte das Fortkommen ausserordentlich. Um 1 U gelangte ich auf den höchsten Gipfel. — Der Todtenkopf (Todtenköpfl der Sp.-K.) bildet einen Vorbau der Hohen Riffel und den letzten Aufschwung jenes Kammes, der das Riffel-Kees von dem Oedenwinkel-Kees trennt. Die Aussicht erstreckt sich auf Theile des Glocknergebietes, auf die Granatkogel- und Venediger-Gruppe, auf das obere Stubachthal und den grossartigen, wildprächtigen Felscircus des Oedenwinkel-Keeses. Oestlich verwehrt der Glocknerhauptkamm den Ausblick. — Den Abstieg unternahm ich gegen das obere Oedenwinkel-Kees. Zuerst ging es über lockeres, bratschiges Gestein unschwer hinab, hierauf folgte eine sehr plattige Stelle und ein steiler Kamin, dann ein Eishang mit sehr verdächtigen Spalten und Schneebrücken. Glücklich langte ich jedoch auf den Firn des Keeses hinab, überschritt eine grosse Moräne, und betrat nach Passirung einer Steilwand den unteren Keesboden. Schon bei dem Abstieg hatten schwere Nebelmassen die Gipfel der Berge und das Stubachthal eingehüllt, und es regnete ziemlich stark, als ich um 4½ U bei der mit einer vortrefflichen Wirthschaft versehenen Rudolfs-Hütte am Weiss-See eintraf.

Salzburg. *L. Purtscheller.*

Sarnthaler-Alpen.

Tagewald-Horn 2702 m. Den 12. Juli 1885 Morgens 3 U marschirte ich von Franzensfeste in der Richtung gegen Mittewald ab. 7 U erreichte ich die Schäferhütte. Bis hieher war ich gelegentlich einer Besteigung der Jakobspitze 2741 m mit Herrn L. Purtscheller am 12. September 1880 schon gekommen. (Vgl. Mitthlgn. 1881 Nr. 5.) Mit dem eben desselben Weges ziehenden Schäfer ging ich ein Stück einwärts, Erkundigungen über die Besteigbarkeit des Tagewald-Horn einziehend. Mir schien es, als sei der natürlichste Aufstieg von der Südseite, über einen breiten Schutthang direct zum Gipfel. Hievon rieth er mir ab, er meinte vielmehr, ich sollte östlich bis zur tiefsten grünen Kammsenkung gehen und die Besteigung über den Grat versuchen. »Uebrigens«, so lautete sein Endurtheil, »kommt Ihr so wie so nicht hinauf«, denn das Horn sei ein »verflixt schiacher Berg«. Durch vielfache Erfahrungen gewitzigt, dass auf derlei Auskünfte nicht immer zu bauen sei, schritt ich getrost dem erwähnten übergrünten Jöchel zu, um die Besteigung über den Grat zu versuchen. Zwei tiefe Risse im Kamm schienen mir nicht passirbar oder wenigstens glaubte ich, dass dieselben zu einem tiefen Abstieg nöthigen würden, wenn eine Umgehung auf der Nordseite sich nicht möglich erweisen sollte. 8 U erreichte ich unter fortwährendem Kampfe mit einer zahllosen Heerde von Schafen und halbwilden Pferden, die mich förmlich belagerten, das Jöchel. Anfänglich ging Alles gut von statten, bald jedoch verschärfte sich der Grat so sehr, dass nicht weiter fortzukommen war; ich stand vor einer tiefen Schartung und an der Nordseite blickte ich in einen schwindelerregenden, finsteren Abgrund. Nun südlich herab (ganz wie ich es mir gedacht hatte), durch eine klammartige Rinne wieder hinauf, eine nicht leichte Kletterei; auch von da ab liess sich der Grat nicht weiter verfolgen, doch entdeckte ich ein schmales Band, das sich auf der Nordseite des Köpfels herumwand; dieses wurde vorsichtig verfolgt und weiter über wüstes Felsgetrümmer und durch eine sehr steile Schneerinne auf den Grat gestiegen. Fürsorglich hatte ich Dauben errichtet, um bei der Rückkehr nicht lange nach den wenigen Auftrittsstellen suchen zu müssen. 10 U stand ich — also von der Nordseite kommend — auf der bedeutendsten Erhöhung der Gratschneide. Halb ärgerlich sah ich nun ein, dass ich, wenn ich ohne zu fragen meinem Ziele zugestrebt wäre, ich dasselbe mit viel geringerer Mühe und Zeitverlust erreicht hätte, denn die erwähnte Schutthalde erwies sich von ihrem Ursprung bis ins Kar als ganz gut gangbar. Wider Erwarten fand ich die Fernsicht höchst lohnend: von den Bergen an der italienischen Grenze im Süden bis zu den Oetzthalern, Stubaiern und Zillerthalern, von den äussersten Dolomiten im Osten bis zur Adamello- und Brenta-Gruppe reichend; auch die Thalansichten präsentiren sich nicht übel, besonders das Pusterthal. — Der dritte bedeutendste Gipfel im Flaggenbach, die Hörtlaner Spitze 2671 m, dürfte noch nicht von Touristen bestiegen sein, die Besteigung derselben würde sich auch nicht schwierig gestalten. Ab 11 U 30. Lustig ging es über die erwähnte Schutthalde hinab, die ganze Südflanke bis zum Jöchl wurde binnen 30 Min. überquert. Ich verspürte wenig Lust, auf demselben Wege wieder zurückzukehren, sondern beschloss, nach Pundleid abzusteigen, trotz der Warnung des Hirten, der mir prophezeite, dass ich da nicht hinabfinden werde. In Kürze waren die oberen scharf abfallenden Hänge bezwungen; mich am rechten Bachufer haltend, musste ich noch eine steile Thalstufe überwinden, bald war die Filnisig Alpe und der oberste Hof von Pundleid erreicht, mithin ein mir bekanntes Gebiet, da ich es gelegentlich eines Abstieges vom Tatsch 2524 m schon berührte. 2½ St. nach Verlassen des Horns erreichte ich am 2 U die Station Grasstein.

Innsbruck. *Julius Pock.*

Weg- und Hütten-Angelegenheiten.

Wegbau zum Cristallo-Gletscher. Die S. Hochpusterthal hat im vergangenen Jahre durch das Val Fonda, wo bisher nur theilweise Spuren eines Weges vorhanden waren, einen durchaus guten Steig hergestellt und insbesondere den letzten Aufstieg zum Gletscher-Plateau wesentlich erleichtert. Bisher führte der Zugang zu demselben durch die sogenannte Wasserklamm, welche ziemlich schwierig gangbar und auch beständiger Veränderungen durch Auswaschung unterworfen ist. Der neue Weg wurde nun direct über die Felswand, welche das Gletscher-Plateau vom Val Fonda trennt, angelegt, indem dieselbe da, wo sie am niedrigsten ist, unweit der Wasserklamm, durch Felssprengungen und Aufstellung von Holztreppen für Jedermann passirbar gemacht wurde. Der Cristallo-Gletscher, der den zahlreichen auf der Ampezzaner-Strasse wandernden Touristen so prächtig entgegenglänzt, ist nun in 2½ Stunden von der bekannten Touristen-Station Schluderbach aus bequem zu er-

reichen. Der Weg dient übrigens auch den Ersteigern des Monte Cristallo selbst.

Wegarbeiten der S. Imst. Die Section hat im Jahre 1885 ausgeführt: Den Umbau und die Vergrösserung der Muttekopfhütte; Wegmarkirungen: Von Imst über den Hochtennen in das Lechthal und über Namlos in's Lechthal; von Imst nach Schloss und Bierbrauerei Neustarkenberg (dreierlei Wege); von Tarrenz nach Ruine Altstarkenberg, Salvesenklamm und Neustarkenberg; von Imst über die Rosengartlschlucht, Sirapuit und Pavillon nach Imst; von Imst nach Gunglgrün über den Vogelbichl und zurück durch den Wald. — Diese Wegmarkirungen wurden mittels Oelfarbe bewerkstelligt und es wurden auch an geeigneten Orten Wegtafeln aus starkem Eisenblech angebracht. Neuhergestellt wurde der Weg von Altstarkenberg über die Salvesenklamm nach Neustarkenberg; in der Rosengartlschlucht wurden Wegverbesserung und Aufforstungen vorgenommen.

Wegarbeiten der S. Taufers. Die im Jahre 1884 begonnenen Wegmarkirungen wurden wieder aufgenommen und die Richtungen Taufers—Aschbach—Ahornach—Tobel, Taufers—Rein, Taufers—Kematen—St. Walburg, jene zu den Wasserfällen, nach Kematen, Aussermühlwald, Mühlener Wasserfall, Bojer Bockfall durch verschiedenfärbige Zeichen angezeigt. — Der Wasserfall in der Aussermühlwalder Klamm bei Mühlen wurde durch Herstellung eines Weges und Geländers zugänglich gemacht; das Inventar in den Vereinshütten ergänzt.

Wegarbeiten der S. Wolfsberg. Das Touristenhaus auf der Koralpe wurde verbessert, indem zwei Zimmer heizbar gemacht wurden, ebenso wurde der Fahrweg zu demselben reparirt und die Markirungen erneuert. Auch wurde ein neuer Weg von der Pomshütte durch das grosse und kleine Kar tracirt und rothblau markirt.

Hütten des S. A.-C. Ein von Herrn Fr. v. Allmen ausgesprochener Wunsch, dass eine neue Hütte im Roththale für den neuen Jungfrauaufstieg hergestellt werden sollte, wurde von der S. Bern des S. A.-C. nicht erfüllt, es soll wohl die alte Roththalhütte renovirt worden und erst, wenn es sich zeigt, dass die Ersteigungen der Jungfrau aus dem Roththale häufiger stattfinden, dann wäre es Zeit, zum Baue einer neuen Hütte zu schreiten. — Die S. Mythen des S. A.-C. will die abgebrannte Hütte am Mythen wieder aufbauen und gibt zu dem Zwecke 170 Antheilscheine à fr. 25 aus.

Führerwesen.

—. Vom C.-A. wurden für das Jahr 1886 aus der Führerunterstützungskasse bewilligt: Dem Johann Kristler in Windisch-Matrei, Rupert und Anton Nussbaumer aus Mittersill, Josef Höck in Krimml, Josef Brandtner in Kaprun monatlich je 5 fl., dem Alois Tanzer v. Urbas-Loisl in Neustift im Stubai monatlich 3 fl., dem Johann Schrempf v. Auhäusler in Ramsau 10 fl., Johann Innerkofler in Sexten 15 fl., Franz Hutter in Fusch, Tobias Santer, Method Scheiber, Nicolaus Santer in Gurgl und Franz Knaus in Ramsau je 20 fl. ö. W.

Führer-Unterstützungs-Kasse. Dem Rechenschaftsberichte der von der S. Hamburg verwalteten Kasse zu Folge beliefen sich die Einnahmen im Jahre 1885 an Beiträgen von 36 Sectionen auf M. 1443.39, an Zinsen auf M. 621.94, an Diversen auf M. 309.71, zusammen auf M. 2375.04. An Subventionen wurden ausbezahlt M. 1294.90. — Der Vermögensstand beträgt zuzüglich der laut Beschluss der Generalversammlung von Villach überwiesenen M. 5000 derzeit M. 21,075 und 200 fl. österr. Goldrente, weist somit einen Zuwachs von M. 6064.94 auf.

Verkehr und Unterkunft.

Abonnements-Karten. Dem von dem Mandatar der S. Austria Hrn. Carl Böss geleiteten Verkauf von Abonnementskarten für die österreichischen Staatsbahnen schlossen sich im Jahre 1885 35 Sectionen, sowie der Steirische Gebirgsverein und der Österreichische Alpenclub an und wurden 40 Verkaufsstellen errichtet. Das als Deckung bei der k. k. Generaldirection der österreichischen Staatsbahnen erlegte Depôt erreichte die Höhe von 47,021 fl. 09 kr., an welchem Betrage die Sectionen, theilnehmenden Vereine und der Central-Ausschuss mit 17,021 fl. 09 kr. participirten. Der Gesammtumsatz der verkauften Karten ergab 55,035 fl. 27 kr., so dass sich gegen das Jahr 1884 eine Steigerung von 8500 fl. ergibt.

Bahn Ischl-Salzburg. Zu Anfang März fand die commissionelle Berathung der Trace dieser neuen Bahn statt und wurde die Linie Ischl—Strobl—St. Wolfgang—Mondsee—Strasswalchen gewählt.

Pilatus-Bahn. Der Bau derselben soll nunmehr definitiv beschlossen sein. Ihre Steigung wird 48 : 100 betragen und sind die Anlagekosten auf 2,050,000 Fr. veranschlagt. (Das auf dem Pilatus befindliche Hôtel wird erweitert, um 200 Personen Unterkunft zu gewähren.) Der Oberbau wird ganz aus Eisen hergestellt und mit einer doppelten Zahnstange versehen.

Personal-Nachrichten.

—. Herr Professor Dr. Eduard Richter in Salzburg wurde zum ordentlichen Professor für Geographie und Geschichte an der Universität in Graz ernannt. — Diese Nachricht wird in allen Kreisen unseres Vereines sicherlich die lebhafteste Freude und Theilnahme hervorrufen, hat ja Herr Professor Richter als Präsident des C.-A. durch seine umsichtige Leitung und sein liebenswürdiges Entgegenkommen sich die allgemeinen Sympathieen erworben. Wir freuen uns, ihn nunmehr auf einen Posten berufen zu sehen, welcher ihm Gelegenheit gibt, frei und unbehindert seine wissenschaftliche Thätigkeit zu pflegen, welche durch verschiedene bedeutsame Arbeiten — wir verweisen nur auf die bekannten Arbeiten über den Obersulzbachgletscher, dann auf die »Untersuchungen zur historischen Geographie des Herzogthums Salzburg«, die auf diesem Gebiete bahnbrechend genannt werden dürfen, auf die Neubearbeitung des Abschnittes »Die Alpen, von Daniel's Handbuch u. A. — so glücklich inaugurirt wurde.

—. Der Vorstand der S. Ampezzo, Herr Bezirkshauptmann Rudolf Bäumen, ist in gleicher Eigenschaft nach Wolfsberg in Kärnten versetzt worden.

—. Am 16. Jänner starb in Mayrhofen der den Besuchern des Zillerthals wohlbekannte, wegen seines treuen und biederen Characters allgemein geachtete Bergführer Johann Lechner von Breitlahner. Derselbe war geboren zu Finkenberg 1836. Mit dem 14. Lebensjahre verdingte er sich als Bauernknecht, arbeitete von 1857 bis 1860 als Holzarbeiter in Steiermark und als Granatenschleifer in Kärnten, kam 1860 wieder in seine Heimat, verehelichte sich dort und war zuerst Pächter auf dem Harfnergute, später auf Grossdornau; gleichzeitig versah er auch die Aufseherstelle über die Gemeindewaldungen von Finkenberg und war auch Jagdaufseher im dortigen fürstl. Auersperg'schen Revier. Im Jahre 1875 wurde er zum fürstl. Auersperg'schen Jäger befördert, kam als solcher nach Breitlahner, wo er im Jägerhause auch die Gastwirthschaft ausübte. Ebenso versah er dieselbe auf der »Dominikus-Hütte« auf der Zamser-Alpe.

Verschiedenes.

Alpenvereins-Zirbe. Der im Jahre 1882 und 1885 durch das Hochwasser sehr schwer geschädigte Besitzer des Graberanwesens, Josef Früh, nächst dem Bade Winkel in Taufers hat aus Dankbarkeit für die vom D. u. Ö. A.-V. erhaltenen Unterstützungen die schöne, seinem Hause gegenüberstehende Zirbelkiefer, welche von allen Besuchern des Bades Winkel bewundert wird, der S. Taufers geschenkt und wird diese den schönen Baum erhalten, mit einer Tafel versehen und eine Bank aufstellen, da von hier aus sich der schönste Anblick des Zillerthaler Hauptkammes darbietet.

Ausdauer. Herr Ingenieur Simon (S. Uto des S. A.-C.) erstieg in 48 Tagen 30 Hochgipfel und überschritt 13 Hochpässe in den Berner Alpen, dabei wurden überall Messungen für den Topogr. Atlas vorgenommen und photographische

Aufnahmen für die Ausarbeitung des berühmten, von Herrn Simon begonnenen Reliefs der Berner Alpen ausgeführt. Es ist das eine Leistung im Dienste der Wissenschaft, welche körperliche und geistige Anstrengungen erforderte, die wohl bisher unerreicht dastehen dürften.

Literatur und Kunst.

Alphonse Daudet: Tartarin in den Alpen. Deutsch von Stefan Born. Mit Aquarell-Illustrationen und Stichen. Paris und Leipzig H. Le Soudier.

Tartarin de Tarascon, der Renommist und Löwentödter, dessen Abenteuer in Algier Daudet vor mehreren Jahren so ergötzlich beschrieben hat, ist Präsident des Alpen-Clubs in Tarascon geworden. Wie früher die Jäger unter Tartarin's Anführung allsonntäglich auszogen, um in Ermangelung des Wildes auf ihre Mützen zu schiessen, so werden jetzt Bergbesteigungen in der Umgegend von Tarascon unternommen. Leider sind diese Berge trotz ihrer gefährlichen Namen nur unschuldige Hügel und können daher einem Tartarin, der Dank seiner unverwüstlichen Renommage bei seinen Landsleuten als Bergsteiger ersten Ranges gilt, nicht genügen. Dazu kommt, dass sein Feind Costecalde ihm die Präsidentschaft streitig machen will, und so entschliesst er sich, durch kühne Bergfahrten in der Schweiz seinen Ruf als Bergsteiger und seinen Sitz als Präsident des Alpen-Clubs ein für allemal zu festigen. Er beginnt mit dem Rigi. Natürlich wird die Bahn, als eines wahren Bergsteigers unwürdig, verschmäht und die Besteigung bei strömendem Regen, aber mit voller Ausrüstung — Eispickel, Schneebrille u. s. w. — zu Fuss angetreten, sehr zur Erheiterung der Eingebornen, welche eine so alpine Erscheinung seit langem nicht gesehen haben. Natürlich kommt er im Nebel vom Wege ab und erreicht erst nach sechsstündigem Klettern das Hôtel auf dem Kulm, über dessen Vorhandensein man in Tarascon noch nicht unterrichtet war. Die Gesellschaft, wie sie sich gewöhnlich auf dem Rigi zusammenfindet, die Abend-Table d'hôte mit ihren schweigsamen Theilnehmern, der vernebelte Sonnenaufgang, Tartarin's Verzweiflung, keine Zuhörer für seine Renommage zu finden, wird nun in äusserst witziger Weise geschildert. Gelangweilt und ärgerlich schnürt Tartarin seinen Tornister. Er will andere Berge aufsuchen, denn er sieht ein, dass er mit einer Rigibesteigung seinen Landsleuten nicht imponiren kann; da fesseln ihn die in den Gängen des Hôtels aufgehängten Hochgebirgs-Ansichten, worunter auch Doré's Darstellung des Unfalles am Matterhorn. An Gefahren hat Tartarin noch nicht gedacht; er hat bis jetzt nur von Erfolgen geträumt und beinahe werden ihm nun die Hochgipfel verleidet. Ein Hôtel-Angestellter beruhigt ihn: mit guten Führern sei die Sache nicht so schlimm. Aber wo dieselben hernehmen? Der Hôtel-Angestellte empfiehlt ihm nun mit wichtiger Miene einen leider gerade abgereisten Kurier, welcher alle Berge kenne und die schwierigsten Besteigungen in Europa, Asien und Südamerika bereits ausgeführt habe. Eine Anfrage per Telephon ergibt, dass sich derselbe mit einer peruanischen Familie am Vierwaldstättersee befindet und Tartarin reist ihm sofort nach. Er trifft ihn vor der Tellskapelle und erkennt seinen alten Freund und Landsmann Bompard. Derselbe war früher Gérant des »Cercle« in Tarascon und hat sich wegen seiner Lügen selbst in Tarascon den Namen eines Aufschneiders erworben. Tartarin ist erfreut, wenn auch keinen Führer, so doch einen reisekundigen Mann gefunden zu haben, namentlich da ihn derselbe hinsichtlich der Gefahren des Bergsteigens beruhigt. Bompard schildert diese als gar nicht vorhanden. Es bestehe eine »internationale Actien-Gesellschaft« zur touristischen Ausbeutung der Schweiz. Alles sei deren Veranstaltung, selbst die Unfälle in den Alpen, die nur arrangirt würden, um den Besteigungen einen pikanten Reiz zu verleihen. Nach der Besprechung mit seinem erfahrenen Freunde reist Tartarin getrost nach Interlaken, um von da die Jungfrau zu besteigen. Bei der Fahrt über den Brünig trifft er mit einer russischen Nihilisten-Gesellschaft zusammen, die er auf dem Rigi kennen gelernt hat. Natürlich verliebt er sich in eine hübsche Nihilistin, Sonia Wassilieff, die ganz kaltblütig erzählt, s. Z. den General Felianine erschossen zu haben. Das Hineinbringen der Nihilisten-Gesellschaft macht, nebenbei bemerkt, in der sonst heiter satyrischen Geschichte keinen guten Eindruck, umsomehr, als es sich bei besagten Nihilisten durchaus nicht um Renommage handelt, wie man anfänglich zu glauben geneigt ist. Zwischen Alpnach und Brienz hängt z. B. diese Bande einen vermeintlichen Polizeispion ganz ernstlich auf, wozu Tartarin, allerdings unbewusst, die Hand leiht, indem man sein Patent-Gletscherseil verwendet. Tartarin findet die junge Russin so bezaubernd, dass er beinahe wegen ihr die Jungfraubesteigung aufgibt und ernstlich daran denkt, sie als Frau Tartarin heimzuführen. Da erscheint eine Deputation des Alpen-Clubs mit der Vereinsfahne und reisst den Präsidenten aus seinem Stillleben. Seinen Vereinsgenossen muss er zeigen, dass ihm die Bergsteigerei ernst ist, und sofort bricht er unter Begleitung der Deputation nach der kleinen Scheidegg auf. Tartarin schwelgt nun in dem Genusse, für einen Bergsteiger ersten Ranges gehalten zu werden, und freut sich im Stillen, dass der Ruf eines solchen so leicht zu erlangen ist, denn Dank seinem Freunde Bompard weiss er, dass ihn keinerlei Gefahren erwarten. Es folgt nun die Besteigung der Jungfrau, die mit allen Einzelheiten und sehr viel Sachkenntniss beschrieben ist. Die Führer sind erstaunt, mit welcher Leichtigkeit der Franzose die schwierigsten Stellen überwindet, und dass er selbst einen beinahe verhängnissvollen Sturz in eine Spalte nur als guten Witz betrachtet. Ruhmbedeckt kehrt er zur kleinen Scheidegg und zu seinem Freunde zurück und will die Heimreise antreten. Dieselbe wird aber unliebsam unterbrochen. Am Genfersee hält man ihn für den Mörder des Polizeispions, welchen Holzknechte noch rechtzeitig abgeschnitten hatten; ein Glück, dass derselbe noch lebt und Tartarin's Unschuld bezeugen kann. Aus der Haft entlassen, fällt unserem Helden eine Zeitung in die Hand, in welcher er zu seinem Schrecken findet, dass Costecalde, sein Feind und Rivale, sich auf Reisen begeben hat, mit der Absicht, den Mont Blanc zu besteigen. Hierdurch würden nun Tartarin's Leistungen verdunkelt und er ist sofort entschlossen, dem hinterlistigen Costecalde ein Schnippchen zu schlagen und ihm mit der Mont Blanc-Besteigung zuvorzukommen. Diesmal soll aber die Sache einen andern Verlauf nehmen. In Chamonix trifft er seinen Freund Bompard und dieser hervorragende Bergsteiger muss sich natürlich an der Partie betheiligen. Dass er kein Führer ist, hat er zugegeben, aber als Bergsteiger wollte er gelten und nun nützen ihm keine Ausflüchte. Der Renommist ist gefangen und muss mit. Tartarin ist immer noch guten Muthes und er begreift seinen Freund nicht, der doch auch weiss, dass Gefahren nicht vorhanden sind. Als man den Beiden jedoch auf den Grand Mulets die Sammlung von Gegenständen zeigt, welche von Verunglückten herrühren, gesteht Bompard ein, dass die »internationale Actien-Gesellschaft« seine Erfindung sei, und beschwört seinen Freund, das Unternehmen, dessen Gefahren er jetzt mit den schwärzesten Farben schildert, aufzugeben; aber Tartarin bleibt fest, er hat die Jungfrau bestiegen und will vor dem Mont Blanc nicht zurückweichen. In der Nacht wird aufgebrochen und Bompard folgt mit Widerstreben. Das Passiren der Gletscher und Firnhalden wird nun wieder mit überraschender Anschaulichkeit geschildert. Bompard geräth dabei in fabelhafte Angst und weigert sich schliesslich weiter zu gehen. Tartarin ergreift die Gelegenheit, mit seinem Freunde umzukehren. Ein dritter Tourist mit den Führern setzt die Besteigung fort, währenddem die beiden Franzosen den Rückweg nach den Grand Mulets, den Schneespuren folgend, allein antreten. Da überrascht sie ein Schneesturm, sie verirren sich, kommen an einen Absturz, Bompard geräth in's Fallen, das Seil reisst und Beide verschwinden in den Abgründen. Bompard überlebt den Sturz, halbtodt kommt er Abends bei den Grand Mulets an, aber Tartarin bleibt verschwunden. Nur ein Stück Seil wird gefunden, welches aber merkwürdiger Weise an beiden Enden abgeschnitten ist. — Seine Freunde kehren betrübt nach Tarascon zurück, um das traurige Schicksal des Präsidenten zu verkünden. Jetzt triumphirt Costecalde. Er soll zum Präsidenten gewählt werden und schon sind die Mitglieder zu diesem Zweck versammelt. Auch Bompard ist anwesend und erzählt gerade dem versammelten Alpen-Club seine schauerlichen Erlebnisse, wie sie den Mont Blanc allein erstiegen hätten, da sich sämmtliche Führer des schlechten Wetters wegen geweigert, mitzugehen, wie Tartarin beim Abstieg in eine Gletscherspalte gestürzt sei, und wie er nach langem, vergeblichem Suchen nur noch einige Fetzen von Kleidungsstücken gefunden. Er rührt sich selbst zu Thränen, da steht Tartarin plötzlich vor ihm und versichert ganz ruhig, es sei Alles nur

ein Missverständniss. Er habe den Mont Blanc von zwei Seiten gemacht, d. h. er sei auf einer Seite hinauf und auf der andern hinuntergestiegen. In Tarascon ist übrigens die Aufschneiderei so zu Hause, dass diese unerwartete Lösung kein besonderes Erstaunen hervorruft. Man beglückwünscht sich, Tartarin bleibt Präsident des Alpen-Clubs und der Held Tarascons, denn sowohl er wie Bompard hüten sich, den wahren Sachverhalt mitzutheilen. In Wirklichkeit war nämlich die Sache wie folgt verlaufen: Das Seil hatte sich irgendwo festgehängt, beide Freunde waren hingestürzt und hatten aus Angst vor einem gemeinschaftlichen Sturz das Seil abgeschnitten, und zwar Jeder auf seiner Seite. Dann waren Beide in entgegengesetzter Richtung weggelaufen, Jeder im Glauben, den Tod des Andern verschuldet zu haben. Auf diese Art kam Bompard nach den Grand Mulets und Tartarin nach langer Irrfahrt nach Courmayeur, von wo er, entblösst von Geldmitteln, den Weg zu Fuss nach Hause machen musste. Dieses ist in Kürze der Inhalt des hübsch ausgestatteten Buches, dessen Hauptreiz in der überaus feinen satyrischen Behandlung der handelnden Personen liegt. Auch die witzigen und scharfen Bemerkungen über Touristen, über Einrichtungen in der Schweiz u. s. w. sind äusserst erheiternd. Alles, was auf Bergbesteigungen Bezug hat, ist mit einer Sachkenntniss geschrieben, die in dem Verfasser oder in seinem Gewährsmann einen durchaus erfahrenen Alpinisten erkennen lässt. Ganz wundervoll sind die zahlreichen Illustrationen, d. h. die Zeichnungen. Ich habe das Werk Daudet's eingehender behandelt, da dasselbe eine ganz eigenartige Erscheinung in unsrer alpinen Literatur ist. Humoristische Aufsätze über Bergbesteigungen sind in derselben ja reichlich vertreten, aber ein satyrischer Roman, noch dazu aus der Feder eines Daudet verdient ganz besonders begrüsst zu werden, umsomehr als der Gegenstand, über welchen der Verfasser so belustigend zu schreiben weiss, recht zeitgemäss ist. Tartarins gibt es allenthalben, auch bei uns, und deren Treiben einmal geistreich persiflirt zu sehen, hat etwas sehr erfrischendes. *C. W. P.*

Länderkunde der fünf Erdtheile: Europa. Bearbeitet von Kirchhoff, Penck u. A. Prag 1886, F. Tempsky. 4. und 5. Lieferung. Preis à Lieferung 54 kr.

Von diesem mustergiltigen Werke, auf welches wir bereits die Aufmerksamkeit unserer Leser zu lenken uns gestatteten (Mitth. Nr. 1), liegen jetzt die 4. und 5. Lieferung vor, welche den Schluss der physicalischen Skizze und den Beginn der Schilderung des »Deutschen Reiches« (Alpenvorland), bearbeitet von Dr. Penck, enthalten. Besondere Erwähnung verdienen die ausgezeichnet gelungenen Kunstbeilagen und die Karten, mit denen diese Lieferungen reich versehen sind.

Alpines Lustspiel. Aus Hannover wird geschrieben: »Im königlichen Hoftheater hat das einactige Lustspiel »Edelweiss« von A. Fischer, das Erstlingswerk eines jungen Wiener Autors, sehr gefallen. Die Handlung des Stückes spielt in der allen Besteigern des Grossglockners wohlbekannten »Stüdl-Hütte«. Während eine überaus launig gezeichnete Gruppe von Bergsteigern zweierlei Geschlechtes mit ihren Führern sich erst zum Aufstiege rüstet, sieht sich eine junge Dame, welche allein mit ihren zwei Führern den Aufstieg gemacht, sich aber beim Absteigen den Fuss verletzt hat, zu einem längeren, unfreiwilligen Aufenthalte in der Alpenhütte gezwungen und hat dort der Liebeswerbung eines Verehrers, der ihr nachgefolgt, nothgedrungen Stand zu halten. Erst nach einem hartnäckig geführten Herzenskampfe, der aus der verfänglichen Situation immer neue Widerstandskraft schöpft, ergibt sich Dame »Edelweiss« ihrem unermüdlichen Bewerber gefangen. — Bei guter Darstellung der weiblichen Rolle muss das feine Lustspiel überall durchschlagen.«

„Europäische Wanderbilder." Von Orell Füssli & Cie. in Zürich.

Ein ebenso gut angelegtes, als vorzüglich durchgeführtes Unternehmen! Text und zahlreiche Illustrationen, die sich weit über das Niveau gewöhnlicher Abbildungen erheben, machen diese Hefte, deren bereits über 80 erschienen sind, besonders geeignet, als angenehme Reiselectüre verwendet zu werden. Für Alpenreisende und speciell für die grosse Masse Derjenigen, die sich von bequemen Verkehrswegen und gewöhnlichen Reiserouten nicht gerne entfernen wollen, wird diese Sammlung ein ebenso instructiver Begleiter, als auch eine willkommene Auffrischung erlebter, angenehmer Reise-Eindrücke sein. *P.*

Periodische Literatur.

Schweizer Alpenzeitung. Nr. 5. Th. Borel: Dr. Friedrich v. Tschudi. — F. Becker: Octobertage am Wildstrubel. — Heinrich Stamm: Der Uri-Rothstock.

Oesterr. Alpenzeitung. Nr. 186. Dr. Guido Lammer: Führerlose Traversirung des Mönch 4105 m. — H. Hess: Die Arbeiten des k. k. militär.-geogr. Institutes in Wien.

Oesterr. Touristenzeitung. Nr. 5. Ludwig Klotz: Weihnachts-, Neujahrs- und Dreikönigsgebräuche in den Tiroler Bergen. — Ludwig Damböck (mit Portrait).

Club Alpino Italiano. *Rivista mensile* Nr. 2. C. Fiorio und C. Ratti: Roche Bernaude 3229. (Führerlose Ersteigung). — G. Gerra: Besteigung des Pelvoux 3954 m. — C. Fiorio und C. Ratti: Die Führertarife. — C. und G. Sella: Wintertour auf die Signalkuppe 4561 m und das Lysjoch 4277 m. — Notizen. — Literatur.

Schweizer Alpenzeitung. Nr. 6. Dr. H. Stamm: Der Uri-Rothstock. — F. H. Faesy: Wie oft das Centralfest?

Tourist. Nr. 5. J. Reichl: Wanderungen im Jahre 1883. — Dr. Julius Mayr: Erinnerungen an Steinberg.

Allgemeine Deutsche Touristenzeitung. Nr. 5. Dr. Gustav Kaibel: Aus den französischen Vogesen: Gerardmer.

Club Alpin Français: Bulletin mensuel. Nr. 2. R. Lougarre: Die Schluchten des Isser. — Tigremoun 1030 m. N. Lochon: Versuch einer Ersteigung des Mont Blanc über die Aiguille du Gouter.

Mittheilungen der S. für Höhlenkunde des Ö. T.-C. Dr. Martin Kříz: Bericht über die in den Jahren 1883, 1884 und 1885 vorgenommenen Höhlenarbeiten. — Eduard Döll: Die Mitwirkung der Verwitterung der Eisenkiese bei der Höhlenbildung im Kalkgebirge. — Prof. Dr. J. N. Woldrich: Diluviale Menschenschädel.

Rundschreiben des Central-Ausschusses No. 117

15. März 1886.

I.

Wir beehren uns zur Kenntniss zu bringen, dass sich in Hallstatt (Ob. Ö.) die 127. Section des D. u. Ö. A.-V. gebildet hat.

II.

Im Einvernehmen mit der S. Rosenheim wurde für die Abhaltung der diesjährigen Generalversammlung Sonntag, der 5. September, bestimmt. Die Vorbesprechung findet am 4. September Vormittags statt. Das genauere Programm wird demnächst veröffentlicht werden.

Selbstständige Anträge der Sectionen, (ausgenommen die Subventions-Anträge), welche auf die Tagesordnung gesetzt werden sollen, ersuchen wir bis längstens 15. Juli anzumelden. Später einlaufende Anträge müssten nach § 26 der Statuten behandelt werden.

III.

Von verschiedenen Verkehrs-Anstalten wurden auch für das Jahr 1886 den Mitgliedern des D. u. Ö. Alpenvereins Fahrpreis-Begünstigungen wie in den Vorjahren gewährt. Wir werden eine Zusammenstellung derselben nach Einlangen noch ausstehender Erledigungen unserer Gesuche als Beilage der »Mittheilungen« demnächst veröffentlichen.

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

Mittheilungen aus den Sectionen.

Vorträge (Fortsetzung): Robert Mack: Reise über die chilenischen Anden. (Von Valparaiso über Santa Rosas de los Andes nach San José del Rio Colorado, dann fünftägiger Ritt durch die Cordilleren über einen 12600′ hohen Pass nach Mendoza). (S. Frankfurt a/M., 25. Jänner.)

C. Fischl: Grossglocknerbesteigung. (S. Regensburg, 2. Febr.)
E. Krummel: Ueber alpine Flora. (S. Hannover, 4. Febr.)
Kgl. I. Seminarlehrer Königbauer: Der Einfluss der Erdrinde auf den Menschen und seine Cultur. (S. Amberg, 8. und 22. Febr., 8. März.)
Dr. Ed. Graeffe: Ueber die Samoa-Inseln. (S. Küstenland, 12. und 19. Febr.)
J. Haslinger: Ueber die hohe Tatra. (S. Wels, 15. Febr.)
Rendle: Reiseerinnerungen aus Kärnten — und
Muesmann: Ein gefährlicher Aufstieg. (S. Augsburg, 18. Februar.)
W. Meyer: Reise nach dem Nordcap zur Zeit der Mitternachtssonne. (S. Braunschweig, 22. Febr.)
von Kehler: Touren im Glocknergebiet (Grossglockner, Wiesbachhorn). (S. Frankfurt a/O., 22. Febr.)
Dr. Brunhuber: Eine Schweizertour: Gotthard u. Simplonpass. (S. Regensburg, 22. Febr.)
Dr. Meyer: Frühjahrstour in den Tauern. (S. Fürth, 23. Febr. und 2. März.)
F. v. Schilcher: Die erste Ersteigung des Kleinen Palfenhorns. (S. München, 24. Febr.)
H. Kichler: Zugspitz vom Eibsee, Schneefernerkopf, Waxenstein, Hochwanne. (S. Starkenburg, 25. Febr.)
Prof. W. Urbas: Ueber verschiedene historische Merkwürdigkeiten aus Krain. (S. Küstenland, 26. Febr.)
R. Walther: Das Berner Oberland; Land und Leute. (S. Konstanz, 27. Febr.)
Prof. J. R. Schaller: Historische Alpenzüge: Hannibal's Zug über die Alpen. (S. Innsbruck, 28. Febr.)
Lehrer Grooss: Die Entstehung der Alpen II. (S. Mainz, 1. März.)
C. Wolff: Touren im Algäu; Rauchhorn, Biberkopf. (S. Algäu-Kempten, 2. März.)
Dr. Arnold: Volksleben in den bayerischen Alpen. (S. Hannover, 2. März.)
M. Hofer: Die Tatra — und
L. Purtscheller: Matterhorn, Aletschhorn, Lyskamm. (S. Salzburg, 2. März.)
Lt. Baumann: Reise durch Griechenland. (S. München, 3. März.)
Dr. H. Noé: Die alte Longobardenhauptstadt an der Grenze des Küstenlandes. (S. Küstenland, 5. März.)
Joh. Prohaska: Thurwieserspitze. (S. Küstenland, 12. März.)
(Fortsetzung folgt.)

Augsburg. Am 27. Febr. veranstaltete die Section eine äusserst gelungene Faschingsunterhaltung, welcher die Idee: »Eröffnung der Augsburgerhütte« zu Grunde lag und wobei insbesondere ein Tongemälde: »Hüttenweihfest«, componirt von Hr. Weber, grosse Heiterkeit und lebhaftesten Beifall erregte.

Austria. Dem umfangreichen Jahresberichte, welcher die Thätigkeit der Section eingehend behandelt, entnehmen wir Folgendes: Mitgliederstand 1557 (+ 89). — Für die Ueberschwemmten wurden 889 fl. 23 kr. gewidmet; die meteorol. Station auf dem Hochobir mit 70 fl. subventionirt und aus dem Carl Schneider-Fond 75 fl. für Unterstützungen verwendet. — Die Kunstabtheilung hat 13 Kunstwerke erworben, welche verloost wurden. — Es fanden 7 Monats-, 22 Wochenversammlungen und 17 Ausschusssitzungen statt. Zur Ausstellung gelangten eine grosse Reihe von Oelgemälden und Photographieen. — Die Zahl der von den Mitgliedern ausgeführten Hochtouren ist eine besonders grosse und finden sich darunter viele führerlose und Erstlings-Touren. — Die Bibliothek zählt 1101 Werke in 1657 Bänden. — Der Vermögensstand der S. beträgt 3890 fl. 15 kr.; Einnahmen 10203 fl. 40 kr.; Ausgaben 10113 fl. 25 kr.

Coburg. Mitgliederstand 101. — Es fanden 7 Sitzungen und am 21. Februar ein grosses Fest statt. — Einnahmen M. 1553.89. Ausgaben M. 819.93.

Fichtelgebirge. Mitgliederstand 77. — Die Section hat auf dem Rudolfsteine ein Schutzdach errichtet und Tische mit Bänken aufgestellt; ferner einen Steig auf den Schneeberg von der Vordorfer Seite her angelegt und verschiedene andere Verbesserungen vorgenommen. Im Juni gab sie die Karte des Fichtelgebirges heraus. Im Vereine mit der S. Asch wurde der Aussichtsthurm auf dem Kornberge erbaut. Die Einnahmen betrugen M. 1088.59, die Ausgaben M. 1006.67.

Gailthal. Mitgliederstand 26. — In die Sectionsleitung sind gewählt die Herren: Edl. v. Lerchenthal, Vorstand; Chr. Kreuzer, Schriftführer; Peter Rossbacher, Cassier. In den Versammlungen am 2. und 21. Febr. d. J. wurde die Auflösung des Touristenvereins beschlossen. Die Mitglieder desselben treten der Section in unterstützender Weise bei. Das projectirte Unterkunftshaus in Nassfeld betreffend, wurden die nöthigen Vorarbeiten hinsichtlich Vergebung des Baues getroffen.

Gröden. Am 10. Februar veranstaltete die Section eine Schlittenpartie noch Wolkenstein und Plan, an welcher bei 100 Personen in 34 Schlitten theilnahmen. Daran schloss sich Abends im Sectionslocale eine Unterhaltung mit Vorträgen und allerlei Ueberraschungen, welche äusserst animirt verlief. Bei diesem Anlasse konnte man deutlich sehen, welch' grosser Sympathieen sich die junge Section bei der gesammten Bevölkerung erfreut.

Imst. Mitgliederzahl 63. — In den Ausschuss wurden gewählt die Herren: Dr. Ager, Vorstand; Hermann Höllwart, Cassier; Anton Walch, Schriftführer; Dr. Friedrich Vögele und J. Ant. Stubmayr, Beisitzer. — Für die Ueberschwemmten im Pitzthale wurden 65 fl. gewidmet.

Kufstein. Mitgliederzahl 62. — Einnahmen 518 fl. 86 kr., Ausgaben 490 fl. 52 kr. Die Section verausgabte für Wegbauten, Wegreparaturen und Wegweiser 140 fl. — Abonnementskarten wurden um 180 fl. verkauft. — In die Vorstehung wurden einstimmig wiedergewählt die Herren: Dekan Dr. Math. Hoerfarter, Vorstand; Photograph Anton Karg, Stellvertreter; Franz Angerer; Besitzer von Bad Kienberg-Klamm, Cassier und Schriftführer; und Notar Carl Sonvico, Beisitzer.

Marburg. In der Jahresversammlung wurden in die Sectionsleitung gewählt die Herren: Dr. Johann Schmiderer, Obmann; Franz Horak, k. k. Gymnasial-Professor, Obmann-Stellvertreter; Josef Kokoschinegg, Cassier.

Mülhausen. Die Section veranstaltete am 21. Februar einen sehr gelungenen Ausflug auf den Grossen Belchen (höchster Punkt der Vogesen) 1426 m.

Regensburg. Mitgliederstand 113. — Einnahmen M. 1197.51 Ausgaben M. 1021.40. Vereinsvermögen M. 258.75. — Vorträge wurden 7 gehalten. — Von den Mitgliedern wurden zahlreiche Hochtouren ausgeführt. — Der Mitgliedsbeitrag wurde auf M. 9 erhöht; für die Ueberschwemmten M. 134 gesammelt, und der F.-U.-K. M. 20 angewiesen.

Taufers. Die Generalversammlung beschloss den Entwurf eines Trägertarifes, dessen Genehmigung durch die politische Behörde beantragt wurde. An die Generalversammlung schloss sich eine Versammlung der Bergführer an mit Besprechung von touristischen und Führerangelegenheiten. In die Sections-Vorstehung wurden wieder gewählt: als Obmann Dr. J. Daimer; als Obmanns-Stellvertreter, zugleich Schriftführer: F. Ressel, k. k. Forstwirthschafts-Adjunct; als Cassier: Alois Mustlechner, Besitzer des Gasthauses »zon Elefanten«.

Waidhofen a. d. Ybbs. Die Section war im abgelaufenen Jahre besonders mit der Wegmarkirung thätig, und wird diese Thätigkeit auch im Jahre 1886 erneuert fortsetzen. — Die Mitgliederzahl ist im Steigen; die Cassa schloss mit einem Ueberschusse von 34 fl. 28 kr. — In die Sectionsleitung wurden gewählt die Herren: Schiffner, Vorstand; Helmberg, Vorstands-Stellvertreter; Steininger, Schriftführer; Leithe, Cassier; und Schwenk, Beisitzer.

Wolfsberg. Mitgliederstand 26. — Es fanden zwei Sectionsausflüge statt. Die S. betheiligte sich an der Kärntner Landesausstellung und erhielt die broncene Medaille. — Die Cassa schliesst mit einem Defizit von 22 fl. 80 kr. — In den Ausschuss wurden gewählt die Herren: Edmund Scherl, Vorstand; Franz Lürzer von Zehentthal, Stellvertreter; Paul Hackhofer, Schriftführer; Dr. Erich Vogl, Cassier; Franz Klienert, Beisitzer.

Von anderen Vereinen.

Alpine-Club. Das bisherige Comité wurde wiedergewählt, nur wurden an Stelle der nach den Statuten aus demselben scheidenden Herren H. Pasteur und C. Pilkington die Herren L. Pilkington und G. S. Barnes neugewählt. — Das Winterdiner wurde am 16. December abgehalten, an welchem Tage auch die Bilderausstellung stattfand. *L—a.*

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 directer Zusendung: 6 M. = fl. 3.60 ö. W. = fr. 8.—.

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

Redaction und Expedition: München, Neuhauserstrasse Nr. 51 (Alte Academie).

Inseraten-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. **1886.**

Der Snehätta 2306 m.

Eine norwegische Reise-Erinnerung von **Anna Voigt** in Erfurt.

Auf dem grossen, wasserreichen Hochplateau des Dovrefjelds ragt, von andern Bergen fast getrennt, der Snehätta empor. Lange Zeit wurde er für die höchste Erhebung der skandinavischen Halbinsel gehalten, neuere Messungen haben jedoch ergeben, dass er nur die sechste Stelle unter den Bergen Norwegens einnimmt, die noch von vielen schwedischen Gipfelriesen jenseits des Polarkreises an Höhe übertroffen werden. An seinem Fusse breiten sich weite Moor- und Haideflächen aus, durch welche die alte Strasse führt, auf der einst die norwegischen Könige nach Drontheim zur Krönung zogen. In dieser gänzlich unbewohnten Gegend liess die Regierung schon gegen 1110 vier »Fjeldstüer«, Unterkunftshäuser zum Schutz der Reisenden, anlegen, und heute noch befinden sich an derselben Stelle Gehöfte, welche die Bequemlichkeiten eines einfachen, guten Gasthauses bieten. Der grosse Verkehr hat diese Strasse, welche bis in unser Jahrhundert eine der besten Verbindungen von Kristiania nach Drontheim blieb, jetzt verlassen, und folgt dem Schienenwege; aber in den Sommermonaten ziehen noch immer zahlreiche Touristen, zu Fuss oder mit Kariol-Wägelchen, über das Dovrefjeld.*) Die Gehöfte Kongsvold 898 m und Jerkin 957 m, zwischen denen die höchste Erhebung der Strasse auf diesem Hochplateau liegt, werden oft von Jägern und Botanikern, die in der Umgegend reiche Ausbeute finden, besucht, und von Vielen, die ihre Gesundheit in der frischen, belebenden Luft stärken wollen, als längerer Aufenthaltsort gewählt.

Am 21. August 1882 befand ich mich mit meinem Bruder in Jerkin, von wo man den Snehätta zu besteigen pflegt. Der Ort besteht nur aus wenigen, theilweise mit Rasen gedeckten Häusern, die am Abhang eines Hügels liegen. Schon von hier bietet sich eine freie Aussicht auf die Fahrstrasse und in östlicher Richtung nach dem Foldal, das in weiter Entfernung durch den massigen Sörgletten geschlossen scheint. Sie erweitert sich noch bedeutend, wenn man den Weg zur »Jerkinhö« 1255 m, der Erhebung, an welcher das Gehöft liegt, hinauf geht. Dort schweift der Blick ungehindert über einen grossen Theil des Dovrefjelds bis zu dem Alles überragenden Snehätta. Unten im Thal und an der kleinen Häusergruppe breiten sich Wiesen aus. Sie sind das einzige frische leuchtende Grün in der ganzen Gegend. Die wenigen kümmerlichen Wald- und Baumreste hie und da an den Abhängen verschwinden fast, und die gewaltigen mit graugrünen und gelben Flechten bewachsenen Bergrücken, aus denen nur einzelne Felsenspitzen hervorsehen, geben vereint mit den braunen Moor- und Haideflächen der grossartigen Landschaft ihr charakteristisches Aussehen. Es ist ein ernstes, ödes, fast trauriges Bild. Wer aber mit offenem Auge und Liebe zur Natur dieser fremden Umgebung entgegentritt, wird sie bald bewundern lernen, und von ihren Eigenthümlichkeiten, die sie dem aufmerksamen Beobachter zeigt, gefesselt werden. Die leuchtende Sonne des Nordens verklärt die düstere Landschaft in den langen Tagen und hellen Nächten des Hochsommers mit einer Fülle von Licht und Glanz, und was den Bergen an Kühnheit, an Schönheit der Form fehlt, ersetzen die wunderbaren Farben, die Wolkenschatten und Sonnenschein hervorzaubern. — Zwei Tage hatten wir schon auf günstiges Wetter gewartet, um eine Besteigung des Snehätta zu unternehmen, und die beschränkte Reisezeit erlaubte nicht, die Ausführung unseres Vorhabens noch länger zu verschieben. Wir entschlossen uns deshalb, die Tour wenigstens zu versuchen und liessen Alles zum Aufbruch fertig machen. Um 8 U standen dann vier ziemlich mangelhaft gesattelte Pferde im Hof und zwei noch sehr jugendliche Führer waren bereit uns zu begleiten.

Graue Wolken hingen am Himmel und versprachen nicht viel Gutes, als wir die Fahrstrasse entlang ritten und diese bergauf verfolgten. Noch bevor ihre Höhe erreicht war, tauchte im Nordwesten unser Ziel, der gewaltige Snehätta, auf, und wir verliessen sie, um unsern Weg in möglichst directer Richtung fortzusetzen. Die breiten, mit ewigem Schnee gekrönten Felsenmassen dieses Bergriesen steigen steil auf, und umschliessen einen kleinen Gletschercircus, dessen glänzende Firnabhänge weithin sichtbar sind. Sein Gipfel ist ein felsiger Grat mit mehreren fast gleich hohen Erhebungen, und nur aus weiter Entfernung gesehen, scheint er sich in drei Spitzen zu theilen. In der Nähe wirkt der Berg mehr durch seinen steilen, massigen Aufbau, der anscheinend unvermittelt aus dem welligen Dovrefjeld emporsteigt, als durch kühne Form; da er jedoch hierin seine langezogenen, wenig anmuthigen Nachbarn noch sehr übertrifft und um 79 m überragt, erscheint er stets als der unbestrittene Beherrscher der ganzen Gegend.

*) Wer von Drontheim aus die Reise antritt, fährt gewöhnlich 50 km mit der Eisenbahn bis Stören. Von hier führt eine gute Fahrstrasse (151 km) über das Dovrefjeld nach Domaas im Gudbrandsdal. Thalaufwärts geht dieses in das Romsdal über, welches an der norwegischen Westküste am Moldefjord endigt. Thalabwärts erreicht man in Lillehammer den Mjösensee, und auf diesem mittelst Dampfboot in Hamar oder Eidsvold die Eisenbahn zwischen Drontheim und Kristiania.

Anfangs war der Weg ziemlich gut gebahnt, aber bald ging derselbe in einen schmalen Fusssteig über, der ungefähr eine Stunde fast eben und dann über steiniges Terrain bergauf führte. Er wurde öfter von wilden Bergwassern gekreuzt, zu deren Durchschreitung die Pferde sehr nothwendig waren. Nirgends überbrückt, würden diese Wässer durch ihre Tiefe, die manchmal 1—2 m beträgt, für den Fussgünger fast unüberwindliche Hindernisse bieten.

Ein dichter Pflanzenteppich von Haidekraut, Moos, Heidelbeeren und Zwergbirken, die sich an günstigen Stellen zu einem kleinen Strauch erheben, aber oft nur wie Epheu an der Erde kriechen, bedecken den Boden. Auch Gras und Blumen, an den Ufern eines Baches graugrünes, wohl 2 m hohes Weidengesträuch finden noch in dieser fast zwei Drittel des Jahres mit tiefem Schnee bedeckten Gegend ihr kümmerliches Wachsthum. Höher hinauf beschränkt sich der Pflanzenwuchs fast nur noch auf Moos und Flechten, die in unglaublicher Menge und Ueppigkeit gedeihen. Aber auch hier, fast an der Grenze der Vegetation, schmückt sich die steinige Erde noch mit prachtvollen, rosarothen Gletscherranunkeln. Sie blühten eben so schön, wenn nicht schöner, als in den Alpen; ein kleiner Ersatz für das Edelweiss und die Alpenrose, welche dem skandinavischen Hochgebirge versagt sind. Am höchsten hinauf geht das braune Renthiermoos, welches noch am Fusse des Snehätta in schönen Exemplaren wächst. Die einzigen lebenden Wesen, welche uns den ganzen Tag begegneten, waren wenige Schafe, die sich selbst überlassen ihr Futter suchten. Renthiere bekamen wir leider nicht zu sehen; wir fanden nur zwei Stücke eines Renthiergeweihes, die als willkommene Erinnerung mitgenommen wurden.

Nach einem dreistündigen Ritt zeigten sich da und dort als Vorboten des ewigen Winters einzelne graue Schneemassen, welche die Kraft der Sonne nicht mehr zu schmelzen vermocht hatte, und in einer Vertiefung bot sich sogar der überraschende Anblick eines rothen Schneefeldes. Diese in den Alpen so seltene Erscheinung sah ich später bei einem Uebergang über das Sognefjeld wohl noch an zehn verschiedenen Stellen, aber nirgends in solcher Grösse und in so schön blau-rother Farbe wie hier. Je höher wir kamen, desto schlechter wurde der Weg und verlor sich fast ganz zwischen dem Gestein. Zeitweise führte er höchst unangenehm an schroffen Abhängen neben brausenden Bergwassern hin. Jedenfalls würde man hier sicherer zu Fuss gehen, aber in Norwegen reitet und fährt man noch auf Wegen, die nach unserer Ansicht diesen Namen schon nicht mehr verdienen. Allerdings gehen die norwegischen Bergpferde, eine Art Ponies, klein und kräftig gebaut, sehr gut und sicher, jedoch auch ihre Geduld schien zuletzt, als wir Schnee und abscheuliche Steinblöcke passiren mussten, ein Ende zu haben, und sie schritten nur noch widerwillig vorwärts.

Um 12 U, vier Stunden nachdem wir Jerkin verlassen, hatten wir einen grossen Steinblock, den Pferdehalteplatz, erreicht. Leider war das Wetter in der letzten Stunde viel schlechter geworden. Ein dicker Nebel verhüllte den vor uns liegenden Snehätta, jetzt fing es auch noch an zu regnen, und wir dachten ernstlich daran, die Besteigung aufzugeben. Mit Gummimänteln waren wir, auch die Führer, nach landesüblicher, praktischer Sitte versehen, und konnten damit verhältnissmässig behaglich eine Zeit lang dem Regen Trotz bieten. — Zunächst wurde nun dem mitgebrachten Proviant, Rothwein, kaltes Beefsteak und Forrellenklösse (ein vortreffliches, der norwegischen Küche eigenthümliches Gericht, welches der Fremde bald schätzen lernt), tüchtig zugesprochen. Der Regen hielt nicht lange an, und nachdem ungefähr eine Stunde vergangen war, verzog sich auch der Nebel. Der ganze Berg mit Ausnahme der höchsten Spitzen, auf denen eine Wolke liegen blieb, wurde sichtbar. Nun war kein vernünftiger Grund mehr vorhanden, die Besteigung aufzugeben. Die Führer behaupteten allerdings, es sei jetzt zu spät dazu, aber nachdem wir ihnen die Versicherung gegeben, dass wir sehr schnell steigen würden, begleitete uns der eine, während der andere bei den Pferden blieb.

So schnell als möglich ging es nun über Geröll dem Berge zu, über dessen nordöstlichen Abfall der Aufstieg genommen werden sollte. Bald sperrte ein wohl 8 m breites Bergwasser den Weg. Es war eines von den Gewässern, wie sie auf Fusswanderungen in Norwegen öfter zu überschreiten sind. Sie haben sich noch kein festes Bett gewühlt und fliessen schäumend über den felsigen Boden. Es war nicht tief, und mit Hilfe der herausragenden Steine kamen wir ohne sehr nass zu werden hinüber. Nach einer halben Stunde hatten wir den Fuss des Berges erreicht, und über Felsentrümmer jeder Grösse ging es steil hinauf. Es lag kein Schnee, der die Besteigung manchmal ziemlich beschwerlich machen soll, und wenn auch Acht gegeben werden musste, um nicht unversehens auf einen wankenden Felsblock oder in eine der vielen Klüfte zu treten, kamen wir doch sehr schnell vorwärts. Die Richtung des Aufstieges war öfter mit kleinen Steinmännchen bezeichnet; ein Weg oder nur die Spur eines solchen ist nicht vorhanden.

Nach $1^1/_2$ St. waren wir schon hoch genug, um uns einer schönen Aussicht auf das Dovrefjeld und seine Umgebung zu erfreuen. Besonders traten die schwarzen Wände der Svaanaatinderne 2227 m und die kahlen Felsenabhänge des einer abgestumpften Pyramide ähnlichen Kollas 1691 m hervor. Zunächst sahen wir über einen Grat hinweg auf die glänzenden Eismassen eines Gletschers, der in einem kleinen, grünen See, in dem eine Menge abgebrochene Eisblöcke schwammen, endete. Am Fuss des Berges breitete sich das braune, wellige Fjeld aus, in weiter Entfernung von langgezogenen Bergen begrenzt, welche ein noch kahleres, unwirthliches Aussehen als die in unserer Nähe hatten. An einigen Stellen liess sich der Lauf der Gewässer, die in so grosser Zahl das Dovrefjeld durchziehen, verfolgen. Ein tiefblauer Schatten bezeichnete den Anfang des Driva-Thals, durch dessen gewaltige Felsenmassen die Driva, einer der grössten Abflüsse, sich mühsam einen Weg gebahnt hat, um nach kurzem Lauf als Sundals Elv in dem Atlantischen Ocean ihr Ende zu finden. Es ist ein ganz anderer Anblick, wie der von einem Berg der Alpen, aber grossartig und eigenthümlich genug, um auch diejenigen zu befriedigen, welche dort schon von den höchsten Bergen herniedergeschaut haben.

Der Wind, der uns den ganzen Tag noch nicht belästigt hatte, wurde allmählich stärker und erschwerte das schnelle Steigen, obwohl sonst keine Schwierigkeiten vorhanden waren. Manchmal lagen die Blöcke wie Treppen übereinander und nirgends nöthigten sie zu einer Kletterpartie. Doch waren die norwegischen Bergstöcke, mit denen wir versehen waren (feste Stöcke von der Länge eines gewöhnlichen Spazierstockes mit einer eisernen Spitze), dabei recht nützlich. Nach einem zweistündigen Aufstieg kamen wir in die Nebelregion und fast zur gleichen Zeit auf ein Schneefeld von vortrefflicher

Beschaffenheit, über das wir in sieben Minuten den Gipfel erreichten. Ein grosser Steinmann, in dem sich eine Flasche mit den Visitenkarten der Besteiger befand, bezeichnet ihn. Ihre Menge liess auf einen ziemlich häufigen Besuch des Berges, der schon Ende des vorigen Jahrhunderts zum ersten Mal bestiegen wurde, schliessen. Zu unserer Freude fanden sich auch einige deutsche Karten darunter, denen wir die unserigen hinzufügten. Als endlich ein Sonnenstrahl durch den Nebel brach, hofften wir, es würde sich lichten und uns wenigstens etwas von der Aussicht zu Theil werden. Diese soll sich bis in die Gegend des Drontheimfjord erstrecken, und muss einen sehr interessanten Blick auf die Rondane und die Kjölengruppe, und weit hinaus bis nach Jotunheim, der Schweiz Norwegens, mit seinem höchsten Berg, dem Galdhöpig 2560 m, bieten. Leider blieb sie uns versagt.

Nach 20 Minuten Aufenthalt traten wir den Rückweg an. Bald war die Nebelschicht passirt, und wir konnten uns wieder an der Aussicht über das Dovrefjeld erfreuen. Der Abstieg wurde in derselben Richtung wie der Aufstieg ausgeführt, wobei wir auch fast eben so viel Zeit dazu brauchten, denn erst nach 2 St. 5 Min. langten wir bei den Pferden wieder an. Freilich hatten wir am Fusse des Berges einen längern Aufenthalt gehabt, um einen vor der Besteigung zurückgelassenen Regenmantel, der sich erst nach längerem Suchen fand, mitzunehmen. Wir wollten gleich fortreiten, aber die Führer mussten erst noch den ganzen Proviant aufessen, womit wohl eine Viertelstunde verging. Wir hatten auch keine Veranlassung, uns so sehr zu beeilen, in diesen hohen Breiten bleibt es gegen Ende August noch bis 9 U hell, und draussen über dem Fjeld schien die Sonne so freundlich und übergoss die kahlen Berge mit ihrem röthlichen Schein, dass wir mit Sicherheit auf einen höchst angenehmen Rückweg rechnen durften.

Der Nebel an der Spitze des Snehätta blieb, und auch auf den andern Bergen hingen noch kleine, graue Wolken, als wir um 6 U die Pferde bestiegen, und ziemlich schnell denselben Weg, auf dem wir am Morgen gekommen, bergab ritten. Den schlechtesten Theil hatten wir schon zurückgelegt, als aus dem Driva-Thal dicke, graue Nebelmassen heraufstiegen, die uns einige Regentropfen sandten und mit unheimlicher Schnelligkeit alle Berge bis tief hinunter umhüllten. Plötzlich fuhr nahe bei uns ein blendender Blitz durch das Gewölk, dem sofort der Donner folgte. Die gewitterschwere Wolke stand unmittelbar über uns und auf dem kleinen Plateau, wo wir uns befanden, waren wir der einzige hervorragende Punkt. Die Pferde wurden unruhig und mussten fest im Zügel gehalten werden, damit sie nicht durchgingen. Von Jerkin waren wir noch über zwei Stunden entfernt, und fanden bis dahin keinen Stein, keine Felsenwand, die bei dem ausbrechenden Unwetter den geringsten Schutz hätte gewähren können.

Der Regen floss bald in Strömen und verwandelte die Wege in eine weiche, schlammige Masse. Doch kamen wir ziemlich schnell vorwärts und passirten die tiefen Bäche ohne Unfall. Die Gewittererscheinungen, welche unsere Lage so unangenehm machten, wiederholten sich nicht. Es blieb bei dem einzigen Donnerschlag. Nur der Sturmwind brauste mit immer grösserer Heftigkeit, und prasselnd fiel der Hagel, in den der Regen sich zeitweise verwandelte, hernieder. Hier und da rissen die Wolken auseinander und liessen für einen Augenblick eine der Bergspitzen sehen, aber bald thürmten sich neue Nebelmassen auf und entzogen Alles den Blicken so vollständig, dass man nicht mehr sah, wo sich das trostlose Braun der Haide mit dem düstern Grau des Himmels vermischte. Das stille Fjeld war in voller Aufregung, alles Leben, alles Bewegung, ein unendlich grossartiger Anblick.

Die Dunkelheit brach heute früher als gewönlich herein, aber wir befanden uns schon in der Nähe der Fahrstrasse, und um 8 U 45, nach einem Ritte von nur $2^3/_4$ St., erreichten wir Jerkin, zwar recht durchnässt, aber ganz befriedigt von unserer Snehätta-Besteigung.

Eine Alpenreise vor vierhundert Jahren.

Von Major **Ruith** in Neu-Ulm.

I.

Am 29. Januar 1484 pochte an die Pforte des Dominikanerklosters in Ulm der Frater Felix Fabri, welcher damals von einer zweiten Pilgerfahrt nach dem Gelobten Lande zurückgekehrt war. Beide Male hatte derselbe den Weg nach der adriatischen Küste und von dort wieder zurück durch die Alpen genommen, und da aus jener Zeit nicht gerade viel eingehende Schilderungen unseres Hochgebirges auf uns gekommen sind, so hat namentlich die ausführliche Beschreibung der zweiten Reise Fabri's, welche nebst anderen seiner Schriften noch in der ursprünglichen Handschrift erhalten ist, einen besonderen Werth für Solche, die sich ein Bild von Land und Leuten und der Art des Reisens in den Alpen zu jener Zeit verschaffen möchten.

Vor Allen werden den Schilderungen Fabri's Diejenigen gerne folgen, welche die von ihm beschriebenen Gegenden selbst durchwandert haben. Denn was er gesehen, hat er mit den Augen eines unterrichteten Mannes geschaut, der auf der Höhe der wissenschaftlichen Bildung seiner Zeit stand, und der, weit entfernt von einseitig klösterlicher Gelehrsamkeit oder devoter Beschränktheit, seinen Blick schon vorher auf mehrfachen Reisen geschärft hatte.*)

Dazu führen uns seine beiden Pilgerfahrten nach dem Orient durch einen Theil unseres Hochgebirges, der in der Gegenwart zu den schönsten und besuchtesten gezählt wird: vom Lechschlund bei Füssen über den Fernpass in's Innthal, von da über den Brenner hinunter in's Etschland und von Trient durch Valsugana nach Venedig. Die zweite Rückreise ging von der adriatischen Küste in das Piave-Thal und durch die wundersame Bergwelt der Cadorischen und Ampezzaner Alpen nach dem Pusterthal und von dort wieder über den Brenner nach dem Schwabenland.

Die Reiseart war die in jener Zeit übliche, zu Pferde. Noch im sechzehnten Jahrhundert hielten Leute von Stand das Reisen zu Wagen für unanständig. Um seine bereits vorausgegangenen Gefährten, mehrere Herren vom schwäbischen Adel und deren Diener, baldmöglichst zu erreichen, eilte Fabri von Ulm aus über »Dissen« (Illertissen), Memmingen und Kempten nach »Ruti« (Reutte) am Lech.

*) Ueber die Lebensumstände und Schriften Fabri's, dessen Heimath Zürich und dessen deutscher Name Schmidt gewesen, s. Haeberlein, dissertatio de vita, itineribus et scriptis Fel. Fabri, 1742 u. A. Weyermann, Nachricht von Gelehrten, Künstlern u. a. merkwürdigen Personen aus Ulm. — Ulm 1798. — Die »Evagatoria«, d. i. Reisebeschreibungen Fabri's, in zu seiner Zeit üblichem Mönchslatein verfasst, liegen im Original in der Ulmer Stadtbibliothek und sind zuerst von Hassler in der Bibliothek des literar. Vereins zu Stuttgart im J. 1853 nach dem Wortlaut veröffentlicht worden.

»Am 16. April (1483) brach ich von da allein auf nach den Rhätischen Alpen. Hier ist der Eintritt in dieselben bei regnerischem Wetter äusserst kothig und mühevoll; zu allem Ueberfluss fiel in der nächsten Nacht noch Schnee, so dass ich die Sümpfe und Vertiefungen nicht sehen konnte und ein über das andere Mal mit dem Pferde einsank. Doch gelangte ich durch die Clausura der Rhätischen Alpen, welche Ehrenstein genannt ist, bis zum Anstieg des Fernpasses (montis Fericii), überstieg denselben noch bei guter Tageszeit und gelangte bis zum Dorfe Nazarith (Nassereit) und von da nach Schneckenhausen, wo ich zu übernachten beschloss.«*)

Die Strecke, welche Fabri in diesen ersten Tagen seiner Fahrt durchzogen, ist reich an landschaftlichen Schönheiten. Schon bei Kempten empfängt den Wanderer eines der prächtigsten Bilder der Voralpen: reizende Vorhöhen mit Wäldern, Wiesen und Ortschaften, die den weiten grünen Thalkessel umgeben, der Vater Grünten über der tiefgebetteten Iller, dahinter thürmen sich vielgestaltig die höheren Felsen und Schneeberge des Algäu's empor. Ueber Nesselwang und Pfronten gelangt man an die enge Pforte, wo bei Füssen (fauces) der Lechstrom hervorbricht und jetzt die königlichen Schlösser Hohenschwangau und Neuschwanstein die Höhen krönen, die schon zur Römerzeit Castelle trugen. Eine unvergängliche Poesie ist über jener Stelle verbreitet. Sage und Geschichte umweben dort Berg und Thal, wo einst die Todfeinde, Welfen und Hohenstaufen, den Besitz wechselten. Im Weiler Breitenwang bei Reutte wird noch das Haus gezeigt, in dem einst ein deutscher Kaiser, Lothar II., von einer ruhmreichen Romfahrt heimkehrend, seine letzten Athemzüge gethan. Die von Fabri »Ehrenstein« genannte Clausura der Rhätischen Alpen ist die berühmte Ehrenberger oder Ernberger Klause, deren Geschichte in unserer Zeit P. Justinian Ladurner geschrieben**). Im Jahre 1293 zum ersten Male urkundlich genannt, hat sie nachgerade im schmalkaldischen, im dreissigjährigen und im spanischen Erbfolge-Krieg ihre bedeutsame Rolle gespielt. Ein getreues Abbild derselben aus dem 17. Jahrhundert ist uns in Merian's Topographie der österreichischen Provinzen erhalten, während jetzt nur noch geringe Reste der Befestigungen über der verlassenen, älteren Strasse sich erheben.

Auf dem zwischen mässigen Bergen sich hinziehenden Thalweg, welcher den Namen »Zwischen Thoren« führt, gelangte Fabri hinaus in die beckenförmige Erweiterung des oberen Loisach-Grundes, wo der riesige Absturz des Wettersteingebirges eine der gewaltigsten Scenerieen des Alpenlandes schafft. Unser Reisender erwähnt jedoch nichts von einem derartigen Eindruck, obwohl er an der Stelle mehrmals vorübergekommen ist, und ebensowenig von den Schönheiten des Fernpasses. Freilich war zu seiner Zeit die Uebersteigung desselben mit Mühen und Gefahren verbunden, während heute der sommerliche Tourist auf den Windungen einer prächtigen Strasse bequem emporsteigend, mit ungestörtem Behagen sein Auge an den wechselnden Landschaftsbildern zu weiden vermag.

*) Ein Dorf Schneckenhusen oder Schneckenhausen, in welchem Fabri auch auf der Rückkehr übernachtet haben will, existirte in jener Gegend damals so wenig wie heute. Hauptsächlich aus der Schilderung der zweiten Heimreise geht hervor, dass das fragliche Nachtquartier auf der Strecke zwischen Telfs und Nassereit gelegen war. Allem Anschein nach meint Fabri den zur politischen Gemeinde Wildermieming gelegenen Weiler Affenhausen.

**) Zeitschr. des Ferdinandeums 1870.

Das Nachtlager in Schneckenhausen sollte kein sehr behagliches sein. »Denn es sassen im Wirthshaus etliche Knappen aus den Silberbergwerken bei Spiel, Trunk und anderweitiger Lustbarkeit. Ihre Gesellschaft war mir verdächtig und der Wirth gab mir ein eigenes kleines Gemach, dessen Thüre ich sorgfältig verschloss. Am andern Morgen, noch ehe der Tag graute, entstand Lärm im Hause. Zwei Fuhrknechte beklagten sich, es seien ihnen Säcke mit Geld weggekommen, die Bergknappen hätten sie beraubt und seien auf und davon gegangen. Mit Sonnenaufgang zog ich weiter, fürchtend, die Spitzbuben möchten auch mir auflauern, doch widerfuhr mir nichts Schlimmes auf dem Wege nach Innsbruck (Pontina), wo ich zu Mittag (17. April) anlangte.«

Die Hoffnung Fabri's, seine Reisegefährten dort zu finden, schlug fehl, dieselben waren bereits fortgezogen. »Ich eilte daher weiter und gelangte auf vielen Windungen des Gebirgsweges in ein grosses Dorf*), Matra genannt, wo ich übernachtete.« Es ist Matrei, die Römerstation Matrejum an der vielbegangenen Heerstrasse von Verona nach Augsburg, im Mittelalter eine lebendige Stadt, jetzt ein ziemlich vereinsamter Haltepunkt auf der Brennerbahn.

»Am 18. April stieg ich von Matra höher in's Gebirg hinauf, und überschritt das Joch, der Brenner genannt**), wo ich unter heftiger Kälte zu leiden hatte. Denn dort liegt noch zur Sommerszeit Schnee, sind Reif und Eis nichts Seltenes. Von diesem Joch zog ich einen langen Weg auf der andern Seite hinab und gelangte in's Städtlein Sterzing, wo ich im Wirthshaus meine Herren mit anderen Edlen und ihren Dienern antraf.«

Den 19. April kamen die Reisenden nach dem im Jahre 1142 gegründeten Kloster Neustift (Nova cella) bei Brixen, welches noch besteht und wo sie, von dem Ordensprior gastlich empfangen, eine sehr behäbige Unterkunft fanden.

»Kaum sah ich irgendwo so viel silbernes und goldenes Geräthe wie im Speisesaal des Probstes. Er besitzt eine grosse Kirche mit kostbarem Ornat, eine gute Bücherei und nirgends, däucht mir, habe ich einen besseren Chorgesang gehört als hier.«

Brixen, wo die Pest grassirte, wurde am folgenden Tage mit Eile durchzogen, und der im 14. Jahrhundert von einem Bozener Bürger, Namens Heinrich Kunter, durch die Porphyrfelsen von Kollmann gesprengte Weg (Via Conteri) ohne Schwierigkeiten zurückgelegt, da der Herzog von Oesterreich denselben in der Zeit zwischen der ersten und zweiten Reise Fabri's »cum igne et bombardarum pulvere« hatte ausbessern lassen. Vorher war der Kuntersweg in einem so elenden und verrufenen Zustande, dass man über ihn öffentliche Spottlieder — wohl im Styl von Schnaderhüpfeln — konnte singen hören.

Bozen trafen die Reisenden noch in Rauch und Gluthen von einem furchtbaren Brande, der fast die ganze Stadt in Asche gelegt hatte. Der geistliche Berichterstatter weiss aus zuverlässiger Quelle zu berichten, dass durch sichtbare göttliche Hilfe die Kirchen und Klöster verschont worden. Ebenso deutlich war des Himmels Strafgericht wiederholt an den den irdischen Freuden allzusehr ergebenen Bozenern erwiesen, denen bei dieser Gelegenheit kein günstiger Leumund aus-

*) Ich vermuthe, dass das Wort vallis im Manuscript villa heissen soll, welches Fabri in der Bedeutung von »Dorf« gebraucht.

**) Matrei liegt 990 m, der Brennerpass 1362 m ü. M.

gestellt wird. »Das Volk ist dort lasterhaft, dem Trunk ergeben, üppig und stolz. Man lebt im Ueberfluss, der Wein ist vorzüglich und herrliche Früchte gedeihen.« Dagegen hat Bozen eine ungesunde Luft, welche Fieber erzeugt, was aber, der Gewohnheit wegen, gar nicht zu den Krankheiten gerechnet wird.

»Die Stadt und die Volkssprache daselbst waren noch vor wenigen Jahren italienisch; jetzt aber ist beides deutsch geworden. Wir blieben dort über Nacht und sahen das unendliche Elend, welches die Feuersbrunst angerichtet hatte. Viele lagerten auf den Trümmern ihrer Wohnstätten, Viele wanderten aus, die vordem reich gewesen. Indessen wird die Stadt wieder aufgebaut und zwar mit besseren Gebäuden als zuvor.«

An der Etsch hinunter, am weinberühmten Tramin (Tramingum) vorüber, dessen kostbarer Rebensaft, der Traminer, auch im Schwabenland bekannt ist, wurde die Reise nach Trient fortgesetzt, auf dem Wege dahin dem kurz vorher neu hergerichteten Sigmundskron ein Besuch abgestattet und bei dessen Beschreibung auch der Verdienste gedacht, welche sich Herzog Sigismund durch die Entsumpfung der dortigen Gegend erworben.

Auf dem Wege über Neumarkt gegen Trient macht Fabri eine die Naturgeschichte des Landes betreffende Bemerkung. »Das gemeine Volk sagt, jener ganze Gau bis nach Meran hinauf sei einstens Meer gewesen und die Etsch, die oberhalb Meran von den Bergen herabstürzt, habe sich früher hier bereits in's Meer ergossen. Als Zeugen hiefür finde man an den Felswänden in der Umgegend der Burg Tirol noch eiserne Ringe, an welchen man ehedem die Schiffe angebunden.«

Ehe Trient erreicht wird, erwähnt der Reisende ein Dorf Nova, gegen welches vom Gebirg herab ein reissender Fluss fällt, der die Grenze zwischen Deutschen und Italienern bildet. Ueber seinem Ufer erhebt sich eine Kapelle, in welcher die Eingeweide des heiligen Ulrich, Bischofs von Augsburg, der hier auf der Rückkehr aus Wälschland gestorben, beigesetzt sind. Die Legende von seinem Tode ist beigefügt. Jenes Nova aber ist la Nave oder Schiffbruck, zwischen S. Michel und Lavis, wo von Alters her eine Ueberfahrt über die Etsch, und wo der Noce, vom Nonsberg kommend, zwischen den Orten Deutsch- und Wälsch-Metz in den Hauptstrom Südtirols sich ergiesst.

»Trient ist eine jener uralten Städte, welche die Trojaner, als sie unter Antenor über's Meer in's Gebirge kamen, erbaut haben. An ihren Mauern fliesst die Etsch vorrüber. Es liegt in einer höchst anmuthigen, fruchtbaren und gesunden Gegend und besteht so zu sagen aus zwei Städten, einer oberen und einer unteren; in ersterer wohnen die Italiener, in letzterer die Deutschen. Selten haben die beiden Frieden mit einander; übrigens ist es nur wenige Jahre her, dass die Deutschen dort fremd und arm waren, jetzt dagegen sind sie die Bürger und Lenker der Stadt, welche bald das Schicksal von Bozen theilen und eine deutsche Stadt sein wird, da auch in ihr die Deutschen sich täglich mehren.« Die heutigen Italianissimi in der österreichischen Stadt Trient mögen diesen Satz mit hoher Befriedigung lesen. Unter den Merkwürdigkeiten zählt Fabri auch das Martyrium des Christenknäbleins Simeon auf, an welchem im J. 1475 die verbrecherischen Juden einen scheusslichen Mord begangen. Unser Berichterstatter sah ihre verruchten Leichname noch am Richtholz hangen, als er im J. 1475 nach Rom reiste. Jetzt war aus den Opferspenden der Gläubigen, die zu dem wunderthätigen Orte gewallfahrtet kamen, eine neue und grosse Kirche erbaut worden. Von Trient bogen die Reisenden, um die nächste Strasse nach Venedig zu gewinnen, nach der Valsugana ein. »Gleich vor dem Thore stiegen wir einen steilen Hang hinauf, den Weg verlassend, der unten im Thale an der Etsch entlang nach Verona zieht. Unser Aufstieg führte über einen rothen Fels vom härtesten Marmor. Daher auch alle Mauern und Wände der Stadt Trient aus dem kostbaren und schönen Gestein aufgeführt sind, das indessen nicht polirt ist. Nach langem Emporsteigen ging's endlich auf der andern Seite wieder hinab nach dem grossen Dorfe Persa (Pergine), über welchem ein weitläufiges Kastell, einer Stadt ähnlich mit hohen Thürmen und gewaltigen Mauern sich erhebt.«

Das Steckenpferd der Etymologie, welches Fabri gerne tummelt, wird uns auch in Pergine vorgeritten. »Viele glauben wegen des Namens jenes Kastells, dass Perseus, der Stammvater aller griechischen Adelsgeschlechter, oder einer seiner Söhne oder Untergebenen das Schloss erbaut habe, in welchem jetzt der Herzog von Oesterreich eine starke Besatzung zum Schutze der Provinz zu halten pflegt.«

Von Pergine kamen die Reisenden an den See von Caldonazzo, der schimmernden Wiege der Brenta. Ein Städtchen, nach Fabri im Volksdialekt »Valscian« genannt, im breiten, langen und fruchtbaren Thale gelegen, bot ihnen die nächste Rast. Das Städtchen und die Gegend von da bis zum Meere ist wälscher Zunge; doch können die Wirthe fast alle die beiden Sprachen, Deutsch und Italienisch. »Ich fragte den Wirth, warum das Städtchen so heisse, worauf derselbe die Erklärung gab, dass Valscian soviel wie vallis sicca bedeute. Denn ehedem sei auch da herauf das Meer gegangen und auch an den Felsen ihres Thales fänden sich die alten eisernen Ringe zum Anbinden der Schiffe. Nach dem Rücktritt des Meeres erhielt die Gegend den Namen vallis sicca. Die Deutschen aber nennen Valscian »In der Burg«, weil sich über dem Städtchen eine Burg erhebt, deren Mauern dasselbe umschliessen.« *)

Die nächste Nachtherberge finden die Reisenden in einem Dorfe »Spiteli«, dem jetzigen Ospedaletto. Hier hielt Fabri dem heiligen Georg zu Ehren am folgenden Morgen (24. April) Gottesdienst und predigte vor den gaffenden Romanen in deutscher Sprache. Vom Regen durchnässt kam die Gesellschaft nach dem Städchen Feltre, wo sie bei wälschen Wirthsleuten schlechte Unterkunft fand. Auch dieser Ort, auf dem Rücken eines Hügels lang hingestreckt, rühmt sich trojanischer Abkunft: Antenor liess es als festen Platz im Gebirge anlegen, wie seine Gebäude noch beweisen, meint Fabri.**)

Unter fortwährenden Regengüssen schwollen die Bergwasser an, so dass die Reise nur unter steigender Gefahr fortgesetzt werden konnte. Gegen Abend erreichte man einen grossen Fluss (die Piave), an dessen Ufern ein venezianischer Wachtposten aufgestellt war, und hierauf das Dorf Ower (Quero), wo das Nachtlager gesucht wurde. Bevor man jedoch dachte, sich zur Ruhe zu begeben, sprach Fabri die

*) Im Itinerarium Antonini heisst dieser Ort Ausugum, heute Borgo di Valsugana. Der Name des Thales wird von den Euganeern hergeleitet, die aus der venetianischen Ebene verdrängt, in's Gebirge heraufzogen. Vgl. Montebello, Notizie della Vasugana e di Primiero. Roveredo 1793.

**) Vgl. Livius röm. Gesch. I, 1. u. G. Bertondelli, Hist. della città di Feltre. Venetia 1623.

Vermuthung aus, dass man von einer Höhe in der Nähe des Ortes das Meer sehen müsse; man stieg hinauf und wirklich zeigte sich die Adria den Blicken der Pilger. Aber kein jauchzendes »Thalatta« wird derselben entgegengerufen; düstere Erinnerungen und bange Erwartungen halten die Zungen gefesselt. »Das Meer bot, von unserem Standpunkte gesehen, einen ganz unheimlichen Anblick; es däuchte uns ganz nahe und die Abendsonne beleuchtete den vorderen Theil, während der rückwärtige, dessen Ende man nicht zu sehen vermochte, in der Nebelhülle wie erhöht, dichter und dunkler erschien.«

Der nächste Reisetag (25. April) führte nach zehntägiger Alpenfahrt aus dem Gebirge heraus; alle Bergschlösser, denen man begegnete, sind, wie Fabri glaubt, von Antenor's Leuten erbaut; der trojanische Held liess nämlich, nachdem er in der Ebene Padua gegründet, beim Vordringen in's Gebirg Städte und Burgen gegen die jenseits der Berge wie wilde Thiere lebenden Barbaren errichten. An diesem Tage, dem Feste des heiligen Markus (25. April), welches, wie Fabri bedauert, die Reisenden nicht in der Lagunenstadt mitfeiern konnten, durchritten dieselben das fruchtbare Flachland; in Tarvis (d. i. Treviso) wurden aber die Pferde verkauft, deren man nicht mehr bedurfte, da man nicht mehr weit vom Meere entfernt war.

(Ein zweiter Artikel folgt.)

Touristische Mittheilungen.

Wintertouren. Von mehreren Mitgliedern der S. Memmingen wurde am 21. Febr. der Stuiben 1765 m und am 28. Febr. der Grünten 1741 m bestiegen. Die Stuiben-Besteigung fand bei herrlichstem Wetter statt. Bis Almag'mach ($1^1/_4$ St. von Immenstadt) war der Weg gebahnt, von hier zum Gipfel ($2^1/_4$ St.) gestaltete sich der Marsch im weichen Schnee ziemlich beschwerlich. Die Aussicht war völlig klar; nur über dem Flachland lag eine niedere Nebelschichte, über welche am Horizont der blaue Streifen der Schwäbischen Alb sich emporhob. — Die Grüntenbesteigung (Gasthaus $2^1/_2$ St. von Burgberg, Gipfel $^1/_2$ St.) wurde bei mässigem aber ununterbrochenen Schneefall ausgeführt. Der ziemlich gut tragende Schnee machte den Gebrauch der Schneereifen entbehrlich. Grösste gemessene Schneetiefe 1,20 m. — Am 21. Febr. bestieg Führer Lobender mit zwei Genossen die Benedictenwand 1804 m; die Partie hatte mit sehr widrigen Schneeverhältnissen zu kämpfen. — Am 19. März bestiegen mehrere Mitglieder der S. München die Roth-Wand 1890 m. Ab Forsthaus Fallep 5 U 45, auf der Spitze an 12 U. Der Schnee war stellenweise sehr weich, und mussten grösstentheils die Schneereifen verwendet werden. Noch ungünstiger lagen die Schneeverhältnisse auf der Nordseite und brach man bei dem Abstiege oft bis zu den Hüften ein. Ab vom Gipfel 12 U 30, in Geitau an 4 U. — Am 21. März bestieg Herr Hermann Ott mit dem Führer Hauser die Hochalpspitze 2548 m (Mt. Paralba-Gruppe) von dem Frohnthal aus. Ab 12 U Nachts, auf der Spitze an 7 U Früh. Schneeverhältnisse sehr ungünstig.

Berner Oberland

Bietschhorn 3953 m *(über den Westgrat).* Das Bietschhorn, der Culminationspunkt des vom Aletschhorn südwestlich streichenden Zuges der Berner Alpen, welcher das Lötschenthal vom Rhonethal trennt, erhebt sich über den Arvenwaldungen, welche die Südseite des von der Lonza durchströmten Lötschenthals bedecken, in zwei gewaltigen Graten, welche die Firnmulde des Nestgletschers einschliessen. Der eine fällt nordwestlich steil zum Kleinen Nesthorn 3348 m ab, während der andere westsüdwestlich zum Bietschjoch herabzieht. Ersterer, der sogenannte Nordgrat, bietet den bei den übrigens seltenen Besteigungen des Bietschhorns gewöhnlich verfolgten und auch von dem ersten Bezwinger des Berges, Herrn L. Stephen, gewählten Weg; sein Kamm sowohl wie seine Flanken sind zuletzt von ausserordentlicher Steilheit; kommt das blanke Eis zum Vorscheine, so sind die dann zu überwindenden Schwierigkeiten nicht geringe. — Der zweite Hauptgrat, kurz der Westgrat genannt, ist ein Felsgrat mit vielen Zacken und Thürmen (sogen. gensdarmes). Auf eine ungefähre Länge von 900 m, — d. h. von dort gerechnet, wo man ihn, vom Bietschjoch kommend, erreicht, steigt er beiläufig 700 m bis zum Gipfel des Bietschhorns. Etwa 40 m unter dem Hauptgipfel trifft er in rechtem Winkel mit dem Nordgrat zusammen und bildet mit ihm den ca. 3910 m hohen nördlichen Vorgipfel, welcher dem Besucher des Lötschenthals den südlich zurückliegenden Hauptgipfel verdeckt, zu dem nun vom Vorgipfel ein ca. 200 m langer Felsgrat führt. Dieser Westgrat besteht aus weissem Granit, der in unzählige Tafeln und Platten zerspalten ist und das Klettern gerade nicht sehr erleichtert, wie denn überhaupt die Grate des Bietschhorns wahrhafte Ruinen genannt werden können, so lose und locker sind sie aufgethürmt. An einer Stelle, ca. 150 m tiefer als der Gipfel, nämlich am sogenannten »rothen Thurm«, tritt auf dem Grat chloritischer Schiefer zu Tage. — Der erste, der das Bietschhorn über den Westgrat erstieg, war Herr v. Fellenberg im Jahre 1867. Er schildert seine Tour als schwierig und des bröckligen Gesteins wegen als nicht ungefährlich; ich kann diesem Urtheile nach meinen Erfahrungen nur beistimmen. 1871 stieg Herr Coolidge, Präsident des A.-C., mit Miss Brevoort über den Westgrat ab. Erst 1884 am 24. September wählte wieder ein Tourist Herrn v. Fellenberg's Weg zum Anstieg: Herr Josef Seiler aus Zermatt. In Jahre 1885 wurde der Berg vor mir nur einmal bestiegen: nämlich am 12. August von einem Engländer, Mr. H. Wodley aus Manchester, der ebenfalls über den Westgrat auf- und den Nordgrat abstieg. Unterzeichneter erreichte also das Bietschhorn über den Westgrat erst als Vierter seit 1867, und, wie er glaubt, mit einer Variante, welche ihm wichtig genug erscheint, um von dieser Tour zu sprechen.

Am 22. September 1885 verliessen wir — der bekannte Köderbacher von Ramsau, ferner August Gentinetta aus Brieg, der 1884 Herrn Jos. Seiler über den Westgrat geführt und die erste Ersteigung des Matterhorns vom Zmuttgrat mitgemacht hatte, Peter Ruppen aus Visp, der sich uns als Freiwilliger angeschlossen, waren Führer — die vortreffliche und mit Holz wohlversehene Bietschhorncabane, welche die Gebrüder Siegen aus Ried auf eigene Kosten gebaut haben. Es war 5 U, das Wetter prachtvoll. Um 6 U 40 wurde das Bietschjoch, ca. 3240 m, um 7 U 12 der Fuss des Westgrates erreicht. Anfangs ging es leicht über loses Granitgeröll, bald auf dem ca. 1,5 m breiten Grate, bald in seiner südlichen, dem Bietschthal zugekehrten Wand. Die Thürme auf dem Grate waren noch nicht sehr schwierig zu bewältigen, wir um- und überkletterten sie ohne Anwendung des Seiles. Um 8 U 30 wurde in einer Höhe von ca. 3500 m An. eine Viertelstunde gerastet. Wir banden

uns an's Seil; Köderbacher, der noch nie auf dem Berge gewesen, voran, dann Gentinetta, ich und Ruppen. Es begann jetzt eine Kletterei in der südlichen Abdachung des Grates über steile Platten, schmale Bänder und kleine Runsen. Um 9 U wurde das erste grosse Couloir der berüchtigten Südseite des Bietschhorns gequert; tief unten donnerten in ihm die Steinlawinen, vor denen wir, uns stets in der Nähe des Grates haltend, glücklicher Weise gesichert waren. Um 9 U 30, ca. 3790 m An., standen wir am Fusse des »rothen Thurmes«, nachdem wir uns vorher horizontal um eine gänzlich grifflose Platte herumgeschoben hatten. Wir befanden uns jetzt an einer interessanten Stelle; alle bisherigen Ersteiger des Westgrats waren von hier rechts abgeschwenkt, da ihnen die Erkletterung des ca. 25 m hohen »rothen Thurmes« und damit die Wiedererreichung des sicheren Grates unmöglich schien. Sie sahen sich vielmehr gezwungen, ein gräuliches, von Steinen gefegtes Couloir aufwärts zu queren, das sich von dem nördlichen Vorgipfel in die Südwand des Bietschhorns hineinzieht, und in ihm — »auf Matterhornterrain«, wie Herr v. Fellenberg sich ausdrückt — unter grosser Gefahr vor Steinschlag die Vereinigung des Nord- und Westgrates direct zu gewinnen. Auch Gentinetta hatte Herrn Seiler durch diesen bösen Graben hindurchgeführt. Köderbacher schlug dagegen jetzt vor, den »rothen Thurm« zu erklettern und so den lange verlassenen Grat wieder zu betreten. Während wir in sicheren Stellungen uns an die Felsen klammerten, begann der kühne Mann die 25—30 m hohen, fast senkrechten, nur von kleinen Rissen durchzogenen Platten zu erklimmen. Glücklich gelangte er in 10 Minuten (9 U 50 bis 10 U) hinauf und rief uns zu, schnell nachzukommen. Einige kleine Steine fielen mir beim Klettern ganz leicht auf den Hut, sonst ging alles glatt von statten; die Spitze des Pickels in die kleinen Risse zwängend und mich so ein wenig emporziehend, stand ich bald, von oben fest am Seil gehalten, neben Köderbacher und Gentinetta. Als letzter kam P. Ruppen mit bewunderungswürdiger Sicherheit nach. Um 10 U 30 standen wir Alle vereint auf dem Grat und gönnten uns 20 Min. Rast. Das gefährliche Couloir war nun vermieden, vor uns lag noch ein ca. 50 m langes Gratstück, das stark zerschartet und sehr schmal zu dem uns noch ca. 100 m überragenden nördlichen Vorgipfel führte. Vorsichtig überkrochen wir den oft nicht mehr als handbreiten Grat; ich wollte erst aufrecht hinüberbalanciren, musste dies aber auf den ausdrücklichen Befehl Köderbacher's unterlassen. Es war denn auch entschieden richtiger, die vielen kleinen Gratzacken rittlings zu überwinden. Kurz unter dem nördlichen Vorgipfel verliessen wir noch einmal die eigentliche Schneide, umkletterten einen Felsthurm nach rechts, d. h. südlich, sowie eine senkrechte Platte und erreichten die Vereinigung des Nord- und Westgrats um 11 U 20, ca. 3900 m An. Damit war der Westgrat genommen und wir betraten nun den sich nach Süden wendenden Gipfelgrat, den alle Bietschhornfahrer, gleichviel woher sie kommen, passiren müssen. Derselbe ist stellenweise sehr schmal, hat auch die üblichen »gensdarmes«, ist aber nirgends schwierig zu nennen. Wir erreichten, stets aufrecht marschirend, in 25 Min. vom Vorgipfel das Steinmanndl, des höchsten Gipfels 3953 m, und um 11 U 50 den südlichen, fast gleich hohen Vorgipfel. Wir hatten also 6 St. 50 Min., incl. 55 Min. Rast, von der Hütte an gerechnet, gebraucht. Die Aussicht ist entschieden die schönste in den Alpen, was aus der isolirten Lage des Berges zwischen Bernern und Wallisern sich erklärt. Abstieg 12 U 50 über den ganz vereisten Nordgrat, dessen Anfang 20 Min. lang reitend genommen werden musste. Die zunehmende Steilheit und die eindruckslose Härte der Eisschneide nöthigten uns jedoch, den Grat zu verlassen und uns seinem jäh zum Nestgletscher abschiessenden Westhang anzuvertrauen. Erst kam Eis, in das tiefe Stufen abwärts — bekanntlich immer schwierig — gehauen werden mussten, dann eine theils senkrechte, theils überhängende, nur von vier horizontalen Rissen durchzogene Felswand. Wie Köderbacher, ohne von oben am Seil gehalten zu werden, als letzter über dieselbe abwärts geklettert, ist mir noch heute ein Räthsel. Sehen konnte ich seine Manöver nicht, da ich mich unter einer Felswölbung gegen die von dem über mir Kletternden fortwährend losgemachten Steine decken musste. Von Neuem mussten wir einen Eishang betreten, in den Gentinetta schnell und sicher ausgezeichnete Stufen voraushieb. Erst $1^1/_2$ St. nach Verlassen des Grates gelang es uns, ihn wieder zu gewinnen, während man unter gewöhnlichen Verhältnissen immer der Schneide folgt. Um 3 U 35 befanden wir uns an der Stelle, wo der Nordgrat westlich zum Kleinen Nesthorn umbiegt, 3712 m. Von diesem Punkte aus stiegen wir um 3 U 55 die Felswand zum Nestgletscher hinunter. Wir kletterten in zwei Partieen hinab, um in dem unheimlichen Gestein, das auch in Haufen unten auf dem Gletscher lag, nicht zu lang zu verweilen. Um 5 U war der Gletscher ohne Unfall erreicht, 5 U 32 das Bietschjoch, wo ein farbenprächtiger Sonnenuntergang sich darbot. Hütte 6 U 55. Der Westgrat ist bei geringer Schneebedeckung des Nordgrats dem letzteren entschieden vorzuziehen.

Berlin. *C. Anders.*

Zillerthaler Gruppe.

Wolfendorn 2772 m Sp.-K. Am 30. Juli v. J. verliess ich in Begleitung des Herrn J. Kraus (S. München) und des Führers Joh. Obermüller aus Kematen letzteren Ort um $2^1/_4$ U Morgens bei prächtigem Mondschein. Wir stiegen zunächst zur Kirche empor und nahmen dann unseren Weg an Feldern vorbei längs eines Grabens über mit Felstrümmern bedeckten Grasboden zu einer breiten, mit grobem Geröll angefüllten Rinne, welche in zunehmender Steilheit sich durch Tannenwald in die Höhe zog. Theils in, theils neben derselben kamen wir in dem stockfinsteren Walde nur langsam vorwärts. Herzlich froh betraten wir nach etwa einstündigem Steigen eine fast ebene, waldfreie Terrasse. Sehr schön bietet sich hier der Anblick der mächtigen Hochfeilergruppe dar. Gerade gegenüber stehen die gewaltigen Felshäupter des westlichen Zillerthaler Hauptkammes, bedeutende Firnlager umsäumen ihren Fuss, einen wirkungsvollen Contrast zu der tiefdüstern Färbung der Felsen bildend. In der bisher eingeschlagenen Richtung gingen wir weiter, zuerst in wenigen Minuten über den ebenen Grasboden der Terrasse (einige Heuhütten bleiben hart am Wege rechts), dann auf sehr holperigem, engen Pfade ziemlich steil, zuletzt etwas nach rechts von der nördlichen Richtung abweichend, empor zur Höhe eines begrasten Riegels, von dem aus man die zu gewinnende Einsattlung des Tuxer Kammes zwischen Flatschspitze und Wolfendorn erblickt. Fast überall scheinen jetzt Steilwände das Erreichen des Kammes zu verhindern. Wenn man indessen einen nahe der ersteren Spitze nach SO. abzweigenden, kurzen Felssporn umgeht, so stösst man bald

auf ein Steiglein, das in grobem Geröll anfangs in nordwestlicher, schliesslich nordöstlicher Richtung leicht auf die Höhe des Tuxer Kammes führt. Zum ersten Male erblickten wir nun den Gipfel des Wolfendorn. Ohne die sich hier plötzlich bietende Aussicht auf die Stubaier Berge und Gletscher zu geniessen, strebten wir, auf der Höhe des Kammes bleibend, in sehr mässiger Steigung über Grasboden unserem Ziele entgegen. Nach Ueberschreitung einer wenig ausgeprägten Kammanschwellung gelangten wir an den Fuss des Wolfendornkegels, der dem Pfitschthale mächtige Steilwände, uns aber eine, mit feinem Grase bestandene, gelegentlich von Plattenlagen durchbrochene, sehr steile Lehne weist. Dieselbe wird auch von den vom Brenner her kommenden Besteigern zum letzten Anstieg gewählt, ihre Ueberwindung ist zwar, namentlich wenn der von den hier massenhaft weidenden Schafen ganz zertretene Boden hart gefroren ist, mühsam, bietet aber nirgends eine Schwierigkeit, so dass selbst ungeübte Steiger bei gehöriger Führung keine Bedenken tragen werden. In 1/2 St. waren wir oben, es schlug gerade unten in Kematen 6 1/2 U. Abzüglich der mannigfachen kleinen Rasten von ca. 20 Min. hatten wir knapp vier Stunden gebraucht, eine Zeit, welche wohl als der Durchschnitt angesehen werden kann. Eine Klarheit der Luft, wie sie im Juli v. J. nicht oft den Bergsteigern zu Theil wurde, und eine Aussicht von bedeutender Weite und grosser Schönheit lohnten die geringe Mühe des Anstieges überreich. Von der Marmolada und dem Monte Baldo schweifte der Blick über die Berge der Sarnthaler-, Brenta-, Adamello-, Presanella-, Ortler-, Oetzthaler- und Stubaier-Gruppe bis zu den nördlichen Kalkalpen, die in einer Länge von einigen 20 Meilen vom Fernpass bis zum Steinernen Meere zu sehen waren, gelegentlich über Einsattlungen hinweg den Blick bis in die bairische Ebene gestattend. Im NO. fesselte uns das Kaisergebirge mit seinen Thürmen und Zacken. Geradezu imposant ist aber im Osten das Zillerthaler Hochgebirge aufgebaut, besonders der westliche Flügel des Hauptkammes mit seinen touristisch noch wenig bekannten Hochgipfeln; überwältigenden Eindruck machen die eisstarrenden Massive des nahen Olperer und des Hochfeiler, welche die Aussicht nach Norden und Nordosten verdecken. Nach unten fällt der Blick auf die Ortschaften des Pfitschthales, den 1450 m tiefer liegenden blaugrünen Brennersee und die lange Thalfurche des Wippthales. Ab Gipfel 7 U 45, in dem zwischen Flatschspitze und Wolfendorn zum Brenner hinabziehenden, grünen Hochthälchen steil über Rasen pfadlos hinunter zur Wolfenberg-Alpe (ein glattgescheuerter Plattenwall bleibt links, vgl. »Mittheilungen« des D. u. Ö. A.-V. Bd. IV, S. 41) und von hier auf nicht schlechtem Pfade an den Hütten der Oberen und der Unteren Lueger Alpe vorbei, zuletzt durch Wald zum Wolfen-Wirthshaus an der Brennerstrasse (an 10 U). Der eigentliche Abstieg (über 1400 m Höhendifferenz) hatte nur 1 1/2 St. beansprucht. In 1/4 St. erreicht man die Wasserscheide zwischen Adriatischem und Schwarzem Meere und gleich darauf die Station Brenner.

Diese Tour sei allen denen empfohlen, welche — wie es bei meinem Begleiter der Fall war — die Absicht haben, vom Pfitschthale aus im Laufe eines Vormittags nach Innsbruck zu gelangen — der Schnellzug verlässt die Station Brenner gegen 12 U Mittags — und dabei eine Aussicht ersten Ranges zu geniessen. Schwierigkeiten finden sich auf dieser, etwa 6 St. ausschliesslich Rasten beanspruchenden Traversirung nirgends, ja man kann meistentheils noch Steige benützen, und selbst der letzte Anstieg zum Gipfel kann höchstens beschwerlich genannt werden. Gegenüber dem Wege über das nur wenig Aussicht bietende Schlüsseljoch, welches den Uebergang von Kematen nach Brennerbad vermittelt, wird ein halbwegs rüstiger Berggänger bei günstigem Wetter den Mehraufwand von 2—2 1/2 St. gewiss nicht scheuen. Da das Terrain auf der Pfitscherseite ziemlich verwickelt ist, erscheint es zur Vermeidung unnöthiger Kreuz- und Quergänge gerathen, einen Führer mitzunehmen; als solchen kann ich den unsrigen empfehlen.

Berlin. *C. Noster.*

Weg- und Hütten-Angelegenheiten.

Hütten-Besuch im Jahre 1885. Nachstehend bringen wir eine Uebersicht der Frequenz der Schutzhütten im Jahre 1885, soweit es uns möglich war, die betreffenden Daten zu erlangen. 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.

Algäu und nördliches Vorarlberg.		
Touristenhaus am Hohen Freschen . .	160	(—20)
Pfänder-Hôtel	5000?	(—)
Prinz Luitpold-Haus (Hochvogel) . . .	134	(+85)
Rappensee-Hütte [1]	104	(—)
Stuiben-Hütte	831	(+27)
Unterkunfts-Haus a. d. Hohen Frassen	150?	(—)
Unterk.-Hütte a. d. Nenzinger Himmel	250?	(—)
Waltenberger-Haus (Mädelegabel) . . .	222	(+192)
Lechthaler-Alpen.		
Augsburger-Hütte [2] (Parseier-Spitze) .	53	(—)
Muttekopf-Hütte	24	(—16)
Wetterstein-Gebirge.		
Anger-Hütte (Rainthal)	182	(+55)
Knorr-Hütte (Zugspitze)	467	(+134)
Wiener-Neustädter-Hütte	177	(+147)
Bairisches Hochland.		
Krottenkopf-Hütte	489	(+100)
Neureut-Hütte	3439	(+722)
Wendelstein-Haus [3])	6193	(+1656)
Zwiesel-Hütte	866	(+391)
Kaisergebirge.		
Bärenbad-Hütte (Hinterbärenbad) . . .	650	(+250)
Kitzbühler Alpen.		
Hohe Salve	1600?	(—)
Kitzbühler Horn	1180?	(—)
Schmittenhöhe	5760	(+1624)
Loferer Steinberge.		
Steinbergalm-Hütte (Mitterhorn) . . .	15	(—3)
Berchtesgadener Gruppe.		
Funtensee-Hütte [4])	313	(+73)
Gaisberg-Hôtel	15500?	(—)
Riemann-Haus [5]) (Ramseider-Scharte) .	179	(—)
Untersberg-Haus [6])	958	(+440)
Dachstein-Gruppe.		
Austria-Hütte (Brandriedel)	193	(+78)
Grobgestein-Hütte [7]) (Gosau-Gletscher) .	26	(—10)
Simony-Hütte [8]) (Karlseisfeld)	157	(+9)

Todtes Gebirge.		
Carl Krahl-Haus (Priel)	88	(—)
Loser-Hütte [9])	455	(+109)
Niederösterr.-Steir. Alpen.		
Schafberg-Hôtel	3967	(—)
Baumgartner-Haus (Schneeberg)	3570	(+551)
Carl Ludwig-Haus (Raxalpe)	3248	(+1162)
Graf Meran-Schutzhaus (Veitsch)	381	(+119)
Schiestl-Haus (Hochschwab)	340	(+160)
Rhäticon.		
Douglass-Hütte (Lüner-See)	486	(+11)
Tilisuna-Hütte	185	(—26)
Silvretta-Gruppe.		
Jamthal-Hütte [10])	111	(+21)
Madlener-Haus (Gross-Vermunt)	245	(+125)
Verwall-Gruppe.		
Constanzer-Hütte [11]) (Fasulthal)	53	(—)
Edmund Graf-Hütte (Riffler)	37	(—)
Oetzthaler-Gruppe.		
Breslauer-Hütte (Wildspitze)	104	(—7)
Carlsbader-Hütte [12]) (Weisskugel)	55	(—37)
Gepatsch-Haus (Kaunserthal)	200?	(+20)
Gfallwand-Hütte	6?	(—9)
Hirzer-Hütte (Passeier)	45?	(—3)
Hochjoch-Hospiz	2000?	(+1152)
Peter Anich-Hütte (Hocheder)	50	(—)
Ramoljoch-Haus	800?	(+150)
Sanmoar-Hütte (Niederthal)	1000?	(+550)
Taschach-Hütte (Pitzthal)	100?	(+20)
Stubaier-Gruppe.		
Dresdner-Hütte (Obere Fernau)	362	(—51)
Franz Senn-Hütte (Alpeiner Alpe)	46	(—)
Innsbrucker-Hütte (Habicht)	82	(+33)
Zillerthaler-Gruppe.		
Berliner-Hütte (Schwarzensteinalpe)	631	(+172)
Daimer-Hütte (Rohrbach)	85	(—32)
Dominicus-Hütte (Zamseralpe)	353	(+9)
Nevesjoch-Hütte	21	(—)
Olperer-Hütte	37	(—)
Sonklar-Hütte (Speikboden)	96	(+56)
Wery-Hütte (Olperer)	20	(—)
Venediger-Gruppe.		
Clara-Hütte (Umbalthal)	16	(—32)
Johannis-Hütte (Dorferthal)	36	(+3)
Kürsinger-Hütte [13]) (Ober-Sulzbach)	112	(+17)
Matreierthörl-Haus [14])	991	(—81)
Prager-Hütte (Gschlöss)	230	(—10)
Glockner-Gruppe.		
Adelen-Hütte (Kühkarköpfl)	66	(+35)
Glockner-Haus (Elisabethruhe)	1988	(+188)
Hofmanns-Hütte [15]) (Pasterze)	38	(—2)
Kaindl-Hütte (Fochezkopf)	27	(+13)
Rainer-Hütte [16]) (Kaprunerthal)	181	(—377)
Rudolfs-Hütte [17]) (Stubachthal)	163	(+25)
Salm-Hütte (Schwertkopf)	133	(+30)
Salzburger-Hütte (Kitzsteinhorn)	39	(+7)
Schwarzenberg-Hütte (Ferleiten)	25	(+15)
Stüdl-Hütte (Vanitscharte)	109	(—21)
Ankogel-Hochnarr-Gruppe.		
Berghaus Seebichl (Kleine Fleiss)	46	(+22)
Elend-Hütte (Maltathal)	21	(+12)
Gamskarkogel-Hütte	270	(+30)
Villacher-Hütte (Hochalm)	6	(—)
Steirische Centralalpen.		
Koralpen-Haus	583	(+121)
Cevedale-Hütte	22	(+8)
Laugen-Hütte	65?	(+11)
Ortler-Gruppe.		
Bergl-Hütte (Ortler)	15	(—)
Payer-Hütte [18]) (Tabarettakamm)	190?	(—60)
Schaubach-Hütte (Ebenwand)	200?	(—)
Zufall-Hütte (Martellthal)	240	(+45)
Adamello-Brenta-Gruppe.		
Lares-Hütte (Carè alto)	12	(+2)
Leipziger-Hütte [19]) (Mandron)	64	(+4)
Tosa-Hütte	65	(—2)
Dolomit-Alpen.		
Drei Zinnen-Hütte (Toblinger Riedl)	116	(+35)
Kronplatz-Haus	247	(+61)
Linder-Hütte (Spitzkofel)	53	(—)
Sachsendank-Hütte [20]) (Nuvolau)	174	(—326)
Schlernhaus	298	(—)
Kreuzeck-Gruppe.		
Feldner-Hütte [21]) (Glanzsee)	56	(—)
Carnische Alpen.		
Bertha-Hütte [22]) (Mittagskogel)	16	(—)
Dobratsch-Häuser	985	(+129)
Julische Alpen.		
Baumbach-Hütte [23]) (Trenta)	29	(—16)
Erzh. Franz Ferdinand-Schutzhaus	29	(—9)
Mannhart-Hütte	92	(+31)
Erzh. Maria Theresia-Schutzhaus	51	(+7)
Wischberg-Hütte	13	(—3)
Karawanken.		
Frischauf-Hütte (Grintouc)	49	(+17)
Fröhlich-Hütte (Donatiberg)	647	(+47)
Petzen-Haus	21	(—16)
Rainer-Schutzhaus (Hochobir)	140	(+4)
Valvasor-Schutzhaus (Stou)	74	(+23)
Karst.		
Krainer Schneeberg-Haus	20	(—20)
Mallner Schutzhaus (Crna Prst)	26	(—)

Die Gesammtzahl der Besucher der Hütten des D. u. Ö. Alpenvereins betrug demnach 18998, um 3502 mehr als im Vorjahre. Da jedoch nicht alle Besucher sich in die Fremdenbücher einschreiben, so dürfte wohl die wirkliche Frequenzziffer noch etwas grösser sich gestalten. — Von den bekannteren Stationen hatten Berchtesgaden eine Frequenz von 10221, Garmisch und Partenkirchen von 6266, Ischl 13829, Gastein 5774, Aussee 6903, Reichenhall 9571, Bregenz 17370 Personen zu verzeichnen.

[1]) Erst seit 26. Juli 1885 eröffnet. [2]) Am 10. August 1885 eröffnet. [3]) In der Hochsaison wurde das Fremdenbuch mangelhaft geführt, die Zahl der Besucher dürfte 7500 erreicht haben. [4]) Davon 106 Mitglieder des D. u. Ö. A.-V. Ausserdem 122 Bergführer. [5]) Am 29. August 1885 eröffnet. [6]) Mindestens das Doppelte; da vorübergehend sich Aufhaltende nicht eingetragen. [7]) Mit einem Kostenaufwande von fl. 92.70 restaurirt. [8]) Erster Besuch am 5. April. [9]) Darunter Ihre Majestät Kaiserin Elisabeth. [10]) Den Piz Buin bestiegen 8 Partieen, den Augstenberg 11, das Fluchthorn 17. [11]) Am 10. August 1885 in Gegenwart von 120 Personen eröffnet. Letztere sind in der Frequenzziffer nicht eingerechnet. [12]) Darunter 6 Damen; 25 aus Oesterreich; 29 aus Deutschland; 1 Engländer; 28 Mitglieder des D. u. Ö. A.-V. — Touren: 18 Weisskugelbesteigungen; 15 Oberrettenjöchl-

Steinschlagferner; 4 Langgrubenjoch; 3 Hintereisjoch; 4 Weisskugeljoch-Langtaufers. [13]) Erster Besuch 30. Juni; letzter 20. Sept. — Mitglieder des D. u. Ö. A.-V. 46. Oesterreicher 77; Deusche 35. [14]) Hamerl in W.-Matrei 1512. [15]) Die Zahl dürfte auch hier grösser sein, da seit August keine Eintragungen vorgenommen wurden. [16]) In Folge Baues war die Benützungszeit beschränkt, ausserdem entstand in der Nähe ein zweites Gasthaus. [17]) Touren: 14 Gr. Wiesbachhorn; 3 Obere Oedenwinkelscharte, Hohe Dock und Granatspitze, je 2; Hohe Riffel Fuscherkarkopf, Grosser Bärenkopf, Todtenkopf je 1 mal. [18]) Die Zahl der Touristen war erheblich grösser. Das Cassabuch der Hütte wurde von boshafter Hand zerrissen und konnte daher die genaue Ziffer nicht eruirt werden. Die Hütte wird 1886 bewirthschaftet werden. [19]) Darunter 4 Damen; 3 Engländer; 6 Italiener; 55 Deutsche und Oesterreicher. [20]) 88 aus Deutschland; 37 aus Oesterreich; 11 aus England; 10 aus Italien; 6 aus Russland; 4 aus Amerika. [21]) Eröffnet am 17. August, die dabei anwesend Gewesenen, ca. 100 Einheimische, sind nicht mitgezählt. [22]) Seit 8. September 1885. [23]) Der Führer Andreas Komaz ist mit den Schlüsseln der beiden Triglav-Häuser versehen.

Weg- und Hüttenarbeiten der S. München. Der im Jahre 1884 begonnene Wegbau Höllenthal—Riffelscharte—Eibsee wurde fortgesetzt und die Verbindungsstrecken der vorjährigen Arbeitsabschnitte hergestellt; wo die Sicherheit es erforderte, wurden Geländer angebracht und Drahtseile gespannt; die Weglinie kreuzende Wasserrisse und Felsgräben werden auf kleineren Holzbrücken übersetzt. An manchen Stellen musste der Weg, der von der Höllenthalklammbrücke bis zur Scharte früher im wesentlichen nur ein schmaler, kaum gangbarer Steig war, durch Felssprengungen erweitert werden. Der schwierige Abstieg von der Scharte zum Eibsee, der über Plattenhänge führte, ist bereits 1884 theilweise passirbar gemacht worden, wobei ein 140 m langes Drahtseil zur Verwendung kam. Im Jahre 1886 soll der letzte Theil des Abstieges und die sich als nöthig erweisenden Ausbesserungen zu Ende geführt werden, so dass zu Beginn der Reisezeit der Weg der allgemeinen Benützung übergeben werden kann. Für die diesjährigen Arbeiten liegen 200 m Drahtseile in Obergrainau, die im J. 1885 nicht mehr verwendet werden konnten. Der orkanartige Föhn, der am 15. Oct. um Garmisch und Partenkirchen wüthete, schlug leider dem Riffelweg gefährliche Wunden. Die Höllenthalklammbrücke, ein kühner Holzbau, der in 78 m Höhe über dem tosenden Bach eine 29 m breite Schlucht überspannt, müsste im Falle des gänzlichen Ruines wegen Mangel an geeigneten Stämmen wahrscheinlich in Eisen ausgeführt werden, wenn nicht ein anderer Uebergang über den Höllenthalbach den Wiederaufbau vermeiden lässt. Erfreulicher Weise hat der Sturm die übrigen Bauten der Section nicht geschädigt; nur das Schicksal der Schirmhütte auf dem Zugspitzgipfel ist noch unbekannt. Die Zugangswege zur Knorrhütte erforderten nur geringe Ausbesserungen, so vom Stuibenwald zur Knorrhütte. An den Ehrwalder Köpfen und im eigentlichen Schneekare wurden ebenfalls Verbesserungen des Steiges vorgenommen. In Folge der starken Schneeabschmelzung im Sommer 1885 hing das Drahtseil in der Scharte zwischen den beiden Zugspitzgipfeln unerreichbar über den Häuptern der Besteiger; es musste darum ein zweites 14 m langes Seil gespannt werden. — Bei der Knorrhütte, deren Bedarf mit 300 M. in das Budget eingestellt war, bildete die Hauptarbeit die Herstellung von vier dreitheiligen Federmatrazen für den grösseren Schlafraum; die älteren Matrazen wurden ausgebessert. Die Hütte ist nun so reichlich mit bequemen Matrazen versehen, dass auch der Dachraum theilweise damit belegt werden konnte. — Ueber die Kaindlhütte waren gegründete Klagen laut geworden. In den Raum zwischen der Hütte und den sie auf drei Seiten einschliessenden Felswänden wurden beständig Schneemassen eingeweht, welche beim Abschmelzen in die Hütte von der Rückseite durchsickerten und in Gestalt von Eis und Wasser den Fussboden fast unwegsam machten. Hinter der Hütte hatte sich eine Art Eishöhle gebildet. Zur Abstellung dieser beträchtlichen Mängel wurde der Zwischenraum zwischen Hütte und Felswand durch Bretterverschallungen gegen jedes Eindringen von Schnee gesichert und damit für die Hütte ein möglichst trockener Fussboden geschaffen. — In dem Gebiete zwischen Isar und Inn musste sich heuer die Arbeit auf Wegbezeichnungen beschränken, nachdem die Ausführung der Hauptarbeit, einer theilweisen Umlegung des Rothwandweges zwischen der Schwarzkopf-Winterstube und der unteren Wallenburger Alpe, in günstiger Jahreszeit nicht mehr möglich war. Der Weg von Neuhaus zur Bodenschneid erfuhr in der Nähe der Freudenreich-Alpe eine theilweise Verlegung; ein neuer Zugangsweg zur Bodenschneid vom Spitzingsattel über die Fürstalpe zum Stümpflingsattel wurde durch Tafeln und Richtpfeile den Touristen eröffnet. Die Wegbezeichnung Wendelsteinhaus-Tatzelwurm wurde in vorläufiger Weise bis zur Herstellung eines eigentlichen Weges durchgeführt. — Im Karwendelgebiete wurden vorläufig bezeichnet: der Weg von Schwaz durch das Stallenthal über das Lamsenjoch in die Eng; von hier über das Hohljoch, Laliders und das Ladizer Joch zur Alpe Ladiz und hinaus zum Barthdenkmal am Ahornboden. Es wurden eine grosse Zahl von Wegtafeln und Richtpfeilen, auch einem Wunsche der herzogl. Jagdverwaltung entsprechend einige Jagdschutztafeln angebracht.

Weg- und Hüttenbauten der S. Prag. In der Ortlergruppe wurde die schwierige und kostspielige Vergrösserung der Payerhütte durchgeführt, indem ein Stockwerk auf den alten Theil der Hütte aufgesetzt wurde. Der Vergrösserung der Hütte entsprechend, wurde auch das Inventar vermehrt. Gleichzeitig wurde der Weg von Sulden zur Payerhütte wesentlich verbessert und stellenweise umgelegt, so dass er jetzt von Sulden bis zur Marltschneid als Reitweg benützt werden kann. Zur Deckung dieses Hüttenbaues wurde bisher der gesammte Hüttenreservefond per 1033 fl. 70 kr. verwendet, ferner wurde aus der Centralkasse eine Subvention von 550 fl. bewilligt. Im Matscher Thale liess Herr Franz Höller in Karlsbad auf seine eigenen Kosten den Weg von Mals nach Matsch verbessern und Wegweisertafeln zur Karlsbader Hütte aufstellen. — In der Zillerthaler Gebirgsgruppe wurde der Weg vom Breitlahner über das Pfitscher-Joch in gründlichster Weise reparirt, ferner wurden folgende Wegmarkirungen ausgeführt, und zwar von Mayerhofen in Stillup, von Finkenberg nach Hinter-Tux, von Gerlos über die Vordere Platte und den Plattenkogel nach Krimml. Der Bau der Rifflerhütte in der Zillerthaler Gebirgsgruppe erlitt eine Verzögerung dadurch, dass ein Uebereinkommen mit den Bauunternehmern nicht erzielt werden konnte, so dass der Bau erst 1887 zur Ausführung kommt. In der Venediger Gruppe wurden folgende Wege markirt: Von Huben gegen Kals und Defereggen, von Windisch-Matrei nach Prägratten, von Prägratten zum Maurer-Thal und Umbal-Thal, von Windisch-Matrei durch das Tauernthal zum Tauernhaus und nach Gschlöss, ferner über den Felber-Tauern zum Felber Tauernhaus. In der Glocknergruppe wurden an der Stüdlhütte auf Kosten ihres Eigenthümers Adaptirungsarbeiten ausgeführt, ferner auf Sectionskosten am Weg zum Kals-Matreier-Thörl einige Wegweisertafeln aufgestellt, den Weg von Kals über das Berger-Thörl in das Leiter-Thal mittelst Farbe und Tafeln bezeichnet. — Dem Achensee, dem neuesten Wirkungsgebiet der Section, wurde im vergangenen Sommer eine besondere Sorgfalt gewidmet, indem den im Sommer 1884 begonnenen Wegmarkirungen eine weitere Ausdehnung gegeben wurde, und zwar von Pertisau der Fusssteig durch das Pletzach-Thal zum Plumbser Joch, von Seespitz durch das Weissenbach-Thal zum Stanzer Joch, von Pertisau über die Gaisalmen, vom Unutz nach Steinberg, von Jenbach nach Eben etc. Ein gleiches gilt von der Umgebung Lofer's, wo der Weg zur Loferer Alm, zur Kammerköhrplatte, sowie auf das Grubhörndl markirt, stellenweise hergestellt wurde.

Wegarbeiten der S. Wippthal. Die Section hat beschlossen, folgende Arbeiten auszuführen: Wegmarkirungen von Matrei auf den Mieslkopf 2613 m; Markirung und theilweisen Wegbau von Schmirn durch das Wildlahnerthal und über den gleichnamigen Ferner nach Alpein-Vals-St. Jodok; Markirung und Wegverbesserung von den Oberbergerseen über das Port-Jöchl (Grubjoch 2140 m) nach Pflersch, und über die Wechselalpe nach Brenner.

Augsburger Hütte. Anlässlich einer Anfrage sendet uns die S. Augsburg folgende Mittheilung: Der Weg zur Augsburger Hütte vom Lechthal aus führt von dem zwischen Parseier- und Patrolthal befindlichen Sattel (Schafjöchl) zum Grat zwischen Parseierspitze und Gatschkopf (östlich) empor, dann über den flachen Tawinferner an einer Steilwand hinab in eine breite Geröllrinne und von dieser über Grashänge mit geringem Höhenverlust wieder empor zu der südöstlich des Gatschkopfes (auf der österreichischen Specialkarte fälschlich mit »Paseier Spitze« bezeichnet) gelegenen Augsburger Hütte. Mit Ausnahme des zur Zeit noch ziemlich mühsamen Aufstiegs vom Schafjöchl zum

Grat am Tawinferner meist gut gebahnte und durchgehends unschwierige Wege. Die S. Augsburg wird den erstgenannten Theil mittelst Drahtseile und Sprengungen bis zur diesjährigen Reisezeit thunlichst bequem in Stand setzen. Der Weg von der Augsburger Hütte zur Parseierspitze fällt bis zum Tawinferner mit dem vorgenannten zusammen, wendet sich auf diesem links und geht dann steil, aber nicht sehr schwierig an der Gipfelpyramide der Parseierspitze empor (Dieselbe ist auf der erwähnten Karte mit »Gletscherspitze« bezeichnet.) — Im Lechthal ist Führer Hotz in Stockach zu empfehlen. — Die S. Augsburg hat ferner beschlossen: einen Spezialführer für die Parseier-Gruppe herauszugeben, der im Herbste erscheinen dürfte. Vom 1. Juli bis 15. Sept. soll, vorläufig versuchsweise, ein ständiger Hüttenwart für die Augsburger-Hütte aufgestellt werden.

Verkehr und Unterkunft.

Bahn Salzburg-Berchtesgaden. Die Concession für diese Bahn soll nun endlich ertheilt worden sein und die Nationalbank für Deutschland die Finanzirung derselben übernommen haben. — Der bayerische Landtag hat den Gesetzentwurf betreffend die Subventionirung einer Privatbahn Reichenhall-Berchtesgaden abgelehnt und die Regierung beauftragt, einen neuen Gesetzentwurf betreffend den Bau einer Staatsbahn vorzulegen.

Aus Kolm-Saigurn. Der Holzbau des Sonnblickhauses steht bereits ganz fertig und zusammengestellt in Kolm; sobald der Aufzug aper wird, was gewöhnlich erst im Juni der Fall ist, werden die einzelnen Bestandtheile hinaufbefördert und wird mit dem Ausbaue des Gipfelhauses sofort begonnen werden. — Die Wege um Kolm herum wurden im vergangenen Sommer grösstentheils markirt. — Circa 1/4 St. von Kolm wurde eine 1000jährige Zirbe entdeckt und dieselbe von Herrn Jägermayer (Würthle und Spinnhirn) photographisch aufgenommen. — Das Telephon functionirt bereits bis zum Bodenhaus, die Linie Bodenhaus-Rauris dürfte im Mai schon dem Verkehre übergeben werden.

Verkehr zwischen Norddeutschland und den Alpen. Mit dem Sommerfahrplan (1. Juni) wird auf der kgl. preuss. Staatsbahn ein neuer Schnellzug I.—III. Klasse Berlin-München auf der am 1. Oct. v. J. eröffneten Strecke Gera-Probstzella eingelegt. Hamburg-Magdeburg erhalten daher eine vorzügliche Verbindung. Die Schnellzüge, die von Berlin 2 U 30 Nachm. und 10 U 20 Vorm. in Hamburg — via Uelzen-Stendal-Magdeburg (3 U 25 Nachm.) — abgehen, werden sich in Halle vereinigen, über Gera-Probstzella-Hochstadt-Nürnberg gehen und in München früh 7 U 52 ankommen. Ein Rundreisebillet von Hamburg bis München und retour via Eger-Weischlitz-Gera-Halle u. s. w. wird II. Kl., (1756 km), M. 85.90, II. und III. Kl. M. 69.40 (da auf der bairischen Seite Schnellzüge blos II. Kl. fahren). Von Berlin bis München und retour wie oben, (1402 km), II. Kl. M. 67.50, II. und III. Kl. M. 56.40. Vom 1. Mai an geht ein Schnellzug von München 7 U 25 früh ab via Eger, weiter über Weischlitz-Gera. Ankunft Berlin 12 U 28 Nachts, Hamburg früh 5 U 15. Hoffentlich werden durch diese Notiz recht viele unserer werthen Mitglieder veranlasst, in diesem Jahr den herrlichen Alpen einen Besuch abzustatten. *J. H.*

Ausrüstung.

Steigeisen (*Modell Purtscheller*) erzeugt in vorzüglicher Qualität die Firma Mich. Pfurtscheller in Fulpmes (Tirol). Dieselben sind dreigliederig, zehnzackig, und werden aus einem Stücke geschmiedet. Die Zacken der Steigeisen besitzen, je nach ihrer Verwendung — entweder nur auf Eis oder Eis und Fels oder auf letzterem allein — eine Länge von 2—3 cm, was bei der Bestellung angegeben werden muss. Das Gewicht der Eisen beträgt (ohne Garnitur) ca. 1 kg. Ein geringeres Gewicht ist unzulässig, denn anderen Falles würde die Construction zu wenig solid und dauerhaft sich erweisen. Die Ringe zum Durchziehen der Hanfgurten und die erforderlichen Schnallen sind gleichfalls sorgfältig geschmiedet. Der Preis der Steigeisen beträgt ohne Hanfgurten fl. 4.50, mit Hanfgurten fl. 5.30. Es muss dieser Preis mit Rücksicht auf das vorzügliche Material (Stahl) und die äusserst schwierige, zeitraubende und heikelige Arbeit ein sehr mässiger genannt werden. Wer der Meinung beipflichtet, dass Leben und Sicherheit des Hochgebirgs-Touristen in sehr bedeutendem Grade von der Güte der Ausrüstung abhängen — und hierzu gehören neben Seil und Pickel auch die Steigeisen — wird diesen Preis gerne bezahlen, insbesondere wenn die Qualität der Waare eine solche ist, dass kostspielige Reparaturen, die im Gebirge oft gar nicht ausführbar sind, erspart werden können. Die Befestigung der Steigeisen an den Bergschuhen geschieht mittelst Hanfgurten, die sich viel dauerhafter als Leder erwiesen haben. Noch ist zu bemerken, dass diese neuen Stubaier-Steigeisen auch von Jos. Zulehner (Firma Gebrüder Heffter) in Salzburg um denselben Preis bezogen werden können und dass es bei der Bestellung nöthig ist, den Umriss der Schuhsohle, für welche die Eisen bestimmt sind, einzusenden. *P.*

Personal-Nachrichten.

—. Herr Kreisforstmeister Freiherr v. Raesfeldt, derzeit II. Präsident des C.-A., wurde zum Oberforstrath ernannt und in dieser Eigenschaft nach Landshut versetzt. Aus diesem Grunde sah sich derselbe veranlasst, seine Stelle im Centralausschusse niederzulegen, zum lebhaftesten Bedauern aller Mitglieder desselben, welche in Freiherrn v. Raesfeldt einen ebenso liebenswürdigen, wie eifrigen und kenntnissreichen Collegen verlieren.

—. Samstag den 13. März ist der verdienstvolle Vorstand der S. Waidhofen a. Y. Hr. Friedrich Schiffner plötzlich mit Tod abgegangen. — Der Verlust, der die Section durch das Ableben dieses Mannes getroffen hat, ist ein sehr empfindlicher und schmerzlicher. Schiffner gehörte zu den Gründern der Section und stand seit dem Jahre 1877 an der Spitze derselben. Seine letzte einstimmige Wiederwahl erfolgte erst am 24. Februar 1886. Ein Kranz aus frischen Blumen mit der Widmung: »Die S. Waidhofen a. Y. d. D. u. Ö. A.-V. Ihrem geliebten und unvergesslichen Vorstande« schmückte den Sarg des Todten. — Das Leichenbegängniss gestaltete sich durch die überaus zahlreiche Betheiligung zu einer grossartigen Beileidskundgebung, und gab Zeugniss von der allgemeinen Beliebtheit dieses Mannes. — Friede seiner Asche!

—. Der kürzlich verunglückte Führer Battista Bernard war 1851 geboren, wurde 1878 autorisirt und erwies sich als bescheidener und leistungsfähiger Führer, insbesonders als guter Kletterer. Er begleitete Hrn. G. Euringer auf dessen Touren 1884 (darunter erste Ersteigung der zweithöchsten Schlernspitze) und 1885 auf die Grohmannspitze. Im selben Jahre bestieg er auch die Pale di S. Martino. Seine Leistungen berechtigten zu den schönsten Hoffnungen und hätte er sich wohl in wenigen Jahren auch einen berühmten Namen erworben.

Literatur und Kunst.

Dem Andenken Karl Stieler's. Vor uns liegen zwei Erscheinungen, wir dürfen nicht sagen aus dem Nachlass Stieler's, denn es sind keine neuen Gaben seiner Muse, sie sind nur in der Form neu, wie sie geboten werden. Die **„Natur- und Lebensbilder aus den Alpen"**, bringen eine Reihe von zerstreuten Prosa-Arbeiten des Verewigten, welche er von 1868 ab in Zeischriften veröffentlicht und zum Theil an vielen Orten Deutschlands und Oesterreichs vorgetragen hat, und wir sind sicher, dass seine zahlreichen Freunde in unseren und in weiteren Kreisen gerne nach dem Buch greifen werden, das ihnen den Kenner des Volkslebens gleichsam in seinen Studien vorführt. — Das zweite Werk betitelt sich: **„Drei Buschen"**; illustrirt von Hugo Engel; es sind alte Bekannte, die wir da treffen, nämlich die drei in Aller Händen befindlichen oberbayerischen Gedichtsammlungen Stieler's: **„Weil's mi freut"**, **„Habt's a Schneid"** und **„Um Sunnawend"**; aber der Verleger, Bonz in Stuttgart, hat den glücklichen Gedanken gehabt, diese drei in einen Band zu vereinigen und zu illustriren; was aber noch mehr heissen will, er hat das Glück gehabt, den richtigen Mann dafür zu finden: die Zeichnungen, Vollbilder und Vignetten, schliessen

sich dem Text so innig an, leisten namentlich im Figürlichen so Treffliches, dass man ungescheut sagen darf: hier ist ein glücklicher Wurf gelungen! — Es schliesst dies nicht aus, dass wir den Verleger für die nächste Auflage um ein neues Titelbild bitten, das er auch den Käufern der ersten nachliefern möge; was wir wollen, ist ein frisches, lebenswarmes Bildniss, keine Apotheose mit der traditionellen Gypsbüste; — das ist nicht unser Stieler. *T.*

Periodische Literatur.

Oesterr. Alpenzeitung. Nr. 187. Dr. Guido Lammer: Führerlose Traversirung des Mönch. — H. Wödl: Teufelsbadstube im Winter.

Oesterr. Touristenzeitung. Nr. 6. Fritz Schosserer: Zwei böhmische Felsenstädte (Ill). — Hugo Gaberle: Der hohe Burgstall 2609 m. — Creatus: Der Rohrwald.

Schweizer Alpenzeitung. Nr. 7. O. v. Bülow: Aus dem Unter-Engadin. — Manni: Jagdstatistisches aus Graubündten.

Tourist. Nr. 6. L. Purtscheller: Eine Ersteigung des Stockhorns 3524 m. — Dr. J. Buchheister: Ueber Findlingsblöcke. — Franz Jvanetič: Wälsche Männer in Kärntens Bergen.

Rundschreiben des Central-Ausschusses No. 118

1. April 1886.

I.

Nachdem der II. Präsident des C.-A., Herr Freiherr v. Raesfeldt, in Folge seiner Beförderung und Versetzung nach Landshut aus dem Central-Ausschusse geschieden ist, wurde gemäss § 17 der Statuten Herr Regierungsrath Pfaff als dessen Stellvertreter cooptirt.

II.

Wir beehren uns mitzutheilen, dass sich die 128. Section in Reichenau N. Ö. und die 129. S. Silesia in Troppau constituirt haben.

III.

Zuschriften und Sendungen an die Führerunterstützungscasse in Hamburg sind nicht an die Section, sondern an Herrn J. A. Suhr, Hamburg, Rathhausstrasse 9, zu richten.

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

Mittheilungen aus den Sectionen.

Algäu-Immenstadt. Die Section veranstaltete im Saale beim »Hirschen« eine sehr gelungene alpine Unterhaltung, bei welcher ein Schwank: »Der Berggeist« zur Aufführung gelangte, an welchen sich eine »Bauernhochzeit« anschloss, die in jeder Beziehung naturgetreu durchgeführt wurde.

Algäu-Kempten. Mitgliederstand 140. — Die Section erwarb die Rechte eines anerkannten Vereins. Vorträge fanden 7 statt. — Ausser dem Hüttenbau am Rappensee wurde noch der Wegbau von der Oberen Rappenseealpe zum Seebichl vollendet. — Am 7. Juni wurde ein Ausflug nach Probstried veranstaltet.

Frankfurt a. M. Anlässlich der nächsten hundertsten grösseren Vereinssitzung im Senckenbergischen Hörsaale (die erste Sitzung fand daselbst am 3. Sept. 1869 statt) wird Sonntag den 4. April Mittags 2 U ein Bankett im Palmengarten stattfinden, wozu die Section freundlichst einladet. Von auswärtigen Theilnehmern wird um gütige Anmeldung gebeten.

Hall. Mitgliederstand 49. — In den Ausschuss wurden gewählt die Herren: Dr. A. Lechthaler, k. k. Notar, Obmann; Christoph von Klebelsberg, Stadtapotheker, Cassier; J. Zangerle, Schriftführer; J. Plant und Hugo Seidner, Beisitzer. — Die Kassa weist einen Activrest von 69 fl. aus.

Lausitz. Mitgliederstand 85. — Für die Ueberschwemmten wurden 271 M. gespendet. Es fanden zwei Vorträge und ein Ausflug statt. Die Einnahmen betrugen M. 1366.05, die Ausgaben M. 1223.31; der Vermögensstand M. 316.56.

Linz. Mitgliederstand 275. — Am 25. April fand das 10jährige Stiftungsfest statt. Vorträge wurden 21 gehalten; ferner 3 Ausflüge veranstaltet, und für die Ueberschwemmten 63 fl. gewidmet. — Wegmarkirungen wurden nachgebessert und mehrere Wegweisertafeln aufgestellt. — Die Einnahmen betrugen 1617 fl. 43 kr., die Ausgaben 1468 fl. 87 kr., der Vermögensstand 826 fl. 79 kr. — Der Ausschuss besteht aus den Herren: C. H. Funke, Vorstand; Dr. Ludwig Dosch, Stellvertreter; Gustav Kornherr, Cassier; Sebastian Lieb, Dr. Ferd. Saxinger und Alois Pollack.

Telfs. In den Ausschuss wurden gewählt die Herren: Georg Hörbiger, Vorstand; Karl Daum, Schriftführer und Cassier; Jos. Heim und Jos. Pöschl, Beisitzer.

Traunstein. Die Section veranstaltete eine kostümirte Faschingsunterhaltung, welcher die Idee eines Festes auf der Alm zu Grunde lag und die äusserst animirt verlief.

Von anderen Vereinen.

Club Alpin français. Die Direction versendet das Programm für den Congress des Clubs in Algier, welcher in den Tagen vom 22. bis 26. April stattfindet. An den Congress schliessen sich Ausflüge an, für welche drei Itinerare aufgestellt sind. Die erste Partie geht nach Westen, von Blidah nach Oran (27. April bis 5. Mai); die zweite nach Osten, von Algier nach Bona (bis 12. Mai); die dritte nach Süden, von Blidah über La Ghouat nach Algier zurück. Termin für Anmeldungen 1. April. Die Kosten für den Aufenthalt in Algier sind mit 110 Fr., jene der Ausflüge mit 220, 300 und 280 Fr. berechnet.

Club Alpino Italiano. *S. Florenz.* Die Generalversammlung fand am 28. Februar statt. Präsident Cav. Budden lenkte die Aufmerksamkeit der Touristen auf das Gebiet der Apenninen bei Rondinaio, welches noch wenig bekannt ist, aber wegen seiner pittoresken Schönheiten zahlreichen Besuch verdient. Die Versammlung bewilligte verschiedene Subventionen für alpine und meteorologische Stationen, für die Hütten an dem See von Scaffaiolo und auf der Falterona, für das Saussure-Denkmal u. s. w. An dem Festmahle nahm auch der Vertreter des Alpine Club, Mr. Cunningham, theil.

Società degli Alpinisti Tridentini. Am 21. März fand die Generalversammlung der Società in Trient statt. — Der Kassenbericht weist an Ausgaben und Einnahmen fl. 3693.45 auf; für Publicationen wurden fl. 1213.25, für die Hütten fl. 795.65, für Meteorologie fl. 113.86 und für Führerwesen fl. 239.50 verwendet. — Die Jahresbeiträge von 778 Mitgliedern betrugen fl. 2920.—. Das reine Vermögen beläuft sich auf fl. 3304.94.

Meteorologische Berichte aus den Ostalpen.

Station	Luftdruck Mittel	Maxim.		Minim.		Temperatur Mittel	Maxim.		Minim.		Niederschlagmenge d. Monats in Millim'rn
	mm	*mm*	*am*	*mm*	*am*	°C.	°C	*am*	°C	*am*	
Februar 1886.											
Lindau	—	—	—	—	—	-1.8	7.0	4.	—11.1	9.	39
Hohenpeissenbg.	75.3	88.4	8.	609	1.	-5.24	5.2	26.	—13.0	7.	17
Wendelst.-Haus	615.2	627.6	8.	603.7	1.	-5.75	5.3	11.	—16.6	8.	36
Rosenheim	723	735	8.	708	1.	-2.4	8.0	26.	—14 0	9.	20
Traunstein	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Salzburg	725.3	740.7	9.	707.7	1	-1.6	7.5	1.	—11.4	9.	14
Untersberghaus	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
W.-Garsten	710.5	727.4	9.	697.3	2.	-0 7	17.0	25.	—13 5	24.	19
Judenburg	697.69	714.0	9.	684 5	1.	-2.7	4.3	16.	—14.9	8.	20
Reichenau	720.0	734.6	9.	707.5	2.	-1.9	3.9	1.	— 9.4	8.	40
Imst	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Innsbruck	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Toblach	647.0	670	8.	646	2.	-7.2	2.0	15.	—22.	6.	12
Schmittenhöhe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Rathhausberg	613.5	628.5	8.	588.7	1.	-6.04	1.6	10.	—15.0	7.	24
Klagenfurt	725.30	724.7	9.	710.2	2	-1.99	4.3	17.	—11.7	9.	26
Hochobir	591.2	580.0	2.	604.9	8	-7.4	15.5	6.	— 1.0	20.	51
Laibach	737.6	754.9	8.	720.6	2	-0.6	6.0	18.	—12.0	9.	41
Austria Gries	737.1	754.2	27.	723.4	2.	-3.1	9.8	24.	— 5.0	6	4
Jänner.											
Judenburg	691.13	702 9	1	679.1	20.	-4 0	7.1	27.	—17.3	1	62
Hochobir	696.4	696.2	3.	575.5	20.	-7.1	0.0	4.	—15.7	10	167
Laibach	730.7	741.5	1.	717.8	20.	-1.4	8.8	26.	—13.0	2.	168

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 directer Zusendung: 6 M. = fl. 3.60 ö. W. = fr. 8.—.

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

Redaction und Expedition: München, Neuhauserstrasse Nr. 51 (Alte Academie).

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

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

Nr. 8. MÜNCHEN, 15. April. 1886.

Erste Ersteigung der Mesules aus dem Grödener Thale.

Von **G. Merzbacher** in München.

Wenn der Alpenfreund im Hauptorte des an Naturschönheiten so reichen Grödenerthales, im reizenden St. Ulrich, über die lieblichen Formen des saftig grünen Mittelgebirges oder über die dunkel bewaldeten Höhen seine Blicke hinüberschweifen lässt zu den kahlen, ernsten Massen der himmelanstrebenden Dolomitfelsen, so wird seine Aufmerksamkeit mehr noch, als von dem gewaltigen Pyramidenbau des Langkofel, durch einen ungeheueren, schneegekrönten, oben abgeplatteten Felsenwall gefesselt, welcher in drei riesigen, zusammen 1500 m hohen Absätzen direct auf die grünen Matten des Thalhintergrundes abstürzt. Der oberste, völlig horizontal abgeplattete Absatz dieses herrlich geformten, aus farbenreichen, riesigen Dolomitblöcken aufgebauten Felsmassives ist durch viele verticale Einschnitte getheilt, so dass er fast den Eindruck einer crenelirten Mauer über einem cyklopischen Unterbau macht. Die Lücken dieser Mauerkrone sind von hellblinkendem Schnee und kleinen Gletscherströmen ausgefüllt, die steil herabziehen, um die Böschungen der obersten Wände sich legen und auf der bandartigen Terrasse der zweiten Mauerstufe sich ausbreiten, den ganzen Colossalbau so mit einem weissen Gürtel umschliessend und mit einem weissen Diadem krönend, welche zu dem, in bunten, warmen Farben abgetönten Gestein der Felsen einen reizenden Gegensatz bilden.

Dieser Prachtbau ist die Mesules, der nordwestliche Theil jenes ungeheuren und so ganz eigenartigen Plateau-Gebirges, welches unter dem Gesammtnamen Boë-Sella-Gruppe bekannt ist. Wer den vollen Anblick dieses unvergleichlichen Hochgebirgsbildes geniessen will, scheue nicht die $1^1/_2$ stündige Wanderung über das durch hochromantische Lage ausgezeichnete Sta. Christina hinaus, zu dem idyllisch zwischen grünen Alpenmatten eingebetteten Sta. Maria am Eingange des Langenthales. Von hier aus erschliesst sich dem Auge der vollständige, wahrhaft eigenartige Aufbau dieses merkwürdigen Gebirges in seiner ganzen reichen Gliederung, direct aus dem saftigen Grün der Alpenmatten emporsteigend, seine kahlen Flanken überall unmittelbar an das üppige Weideland anlehnend.

Wer vom Grödener Joch herabwandert zu dem einsamen Plan (nicht Plon, wie es in der Sp.-K. heisst), den begleiten zur Linken eine Reihe wilder Felspyramiden von abenteuerlichen Formen, die sich schroff vom Hintergrunde tiefer, schneeerfüllter Klammen abheben. Es sind die einzelnen Abschnitte, in welche der oberste Aufsatz des Gebirgsstockes an seiner Peripherie aufgelöst ist. Schon öfters hatte der Anblick des kühnen Felsenbaues mein Interesse erregt; die Erwägung aber, dass dem Gipfelplateau durch die grossartigen Einschnitte des Val della Sties und Val Pizzadoi (SW.- und NO.-Seite) leicht beizukommen ist, und dass ferner doch die touristisch genügend bekannte Boë-Spitze mit ihrer gewaltigen Pyramide das Ganze beherrsche, lähmte meine Unternehmungslust. Je mehr ich jedoch auf meinen Touren um Gröden, Fassa und Abtei mit den Einzelnheiten der Gliederung jenes Massivs vertraut wurde, desto unwiderstehlicher wurde der Reiz — zumal auch die alpine Literatur über diese hochinteressante Gruppe schweigt — und so entschloss ich mich denn zu einem Versuche, die furchtbaren Abstürze der Gruppe direct aus dem Grödenerthale zu überwinden. Es drängte sich mir die Ueberzeugung auf, dass durch die Eröffnung eines solchen Weges die Erreichung der Gipfel gegenüber den bisherigen Wegen aus den Hauptthälern an der Basis der Gebirgsgruppe um ein Bedeutendes abgekürzt würde, sowie auch dass zweifellos hiedurch für eigentliche Hochgebirgstouristen ein ebenso neuer, als ungewöhnlich interessanter Uebergang aus Gröden nach Corvara in das Gader- und Abteithal und nach Fassa (mit Umgehung der vielbetretenen Pässe des Grödener- und Sella-Joches) eröffnet würde.

Als ich meinen Freund, Hrn. Santner aus Bozen bei Gelegenheit einer andern Tour von diesem Projecte in Kenntniss setzte, war er sogleich bereit, seine so werthvolle Ortskenntniss und Unterstützung mir zur Verfügung zu stellen und die Partie in meiner Gesellschaft zu machen, um so lieber, als er selbst schon lange auf eine Gelegenheit wartete, jenen so wenig durchforschten Gebirgsstock kennen zu lernen. Ungünstige Witterung verhinderte damals die sofortige Ausführung unseres Vorhabens und erst am 9. September 1885, nach einer Tour in der Geissler-Gruppe, bei welcher wir die Aufstiegsrichtung einer Prüfung unterzogen und beiläufig feststellten, waren wir zur Ausführung bereit, indem beschlossen wurde, zum Gipfelplateau vermittelst des breitesten der Schneekanäle emporzudringen, der, von St. Ulrich gesehen, so ziemlich in Mitte der oben erwähnten Mauerkrone, zu liegen scheint. Die Frage war nur die, ob es möglich sein werde, diese Schneerinne direct über die Wände zu erreichen.

Am 9. Sept. Morgens verliessen wir bei klarer, kalter Witterung 4 U 50 St. Ulrich und befanden uns bereits 7 U im Gasthause zu Plan. 7 U 35 setzten wir den Marsch fort und nahmen den Weg zum Sella-Pass. Schon beim

ersten Wegkreuz indess bogen wir scharf links ab, indem wir über Weideboden, dann über von Felsblöcken bedeckte Hänge unterhalb zweier kleiner Seeen vorbei, den unteren Felsabstürzen unserer Gruppe zusteuerten. Ein in die Weideregion vorspringender Felssporn schien ein geeignetes Angriffsobjekt, da sein oberes Plateau mit einer begrasten Terrasse in Verbindung war, deren Fortsetzung, breite Bänder, ohne viele Mühe und Zeitverlust weit an die gegen NO. gewendeten Felswände hinüber zu führen schienen. Wir nahmen also den kleinen Absturz in Angriff, aber trotz seiner verhältnissmässig geringen Höhe zeigte er so plattige Wände, dass jeder Versuch, die mittlere Partie derselben zu überwinden, fehlschlug. Nachdem wir uns so $^1/_2$ St. lang abgemüht hatten, sahen wir denn auch die Nutzlosigkeit unserer Anstrengungen ein und gaben uns geschlagen — doch nicht besiegt. Die trotzigen Steilmauern sollten an einer weniger gepanzerten Stelle angegriffen werden; wir wanderten nach SO., an einem Wasserfall (zur Linken) vorbei und betraten alsbald eine breite, von riesigen Felstrümmern erfüllte Schlucht, das ausgetrocknete Bett eines Wildbaches. Wenn nicht senkrechte Abstürze kamen, versprach uns diese Schlucht ein gutes Stück hinauf zu führen. Nach kurzem südlichen Verlauf macht die Felsenrinne eine scharfe Biegung nach O. und läuft endlich an einer kleinen Wand aus, nach deren Ersteigung (9 U 30) wir uns auf einer Scharte zwischen den Gebieten der Ferara- und der Ciavazes-Alpe befanden, mit reizendem Einblick in beide Hochthäler. Trotz der relativ geringen Höhe von ca. 2200 m ist die Fernsicht schon eine bedeutende. Die Gletscher der Presanella-, Ortler- und Oetzthaler-Gruppen tauchten in ungetrübter Schöne aus der klaren Morgenluft auf. Wir konnten uns so schnell von dem prächtigen Bilde nicht losreissen und erst nach 10 Min. wendeten wir unsere Blicke von der glanzvollen Landschaft wieder den öden Felswänden zu, bogen rechts ab, überstiegen eine Felsrippe und folgten aufwärts den Windungen von ungeheuren, glatten, weit überhängenden Felswänden. Die von Feuchtigkeit triefenden, von oben bis unten glänzend schwarzen, enormen, domartig ausgewölbten Wände machten einen schauerlichen Eindruck. So mag sich eine düstere Phantasie den Eingang zur Hölle ausmalen! Wir mochten in der schauerlichen Felsenöde etwa 150 m Höhe überwunden haben, als die überhängenden Wände zunächst jeden Weiterweg nach Oben versperrten. Zur Linken trennte uns ein Felsriegel von einem bedeutenden, aus grosser Tiefe heraufziehenden, wasserdurchrauschten, schluchtartigen Einschnitt. Wir überstiegen den Felsriegel und liessen uns ein Stück weit in die Schlucht hinab, überquerten die Wasserläufe an geeigneten Stellen und schwenkten sofort wieder rechts ab, an den jenseitigen Wänden hinauf. Das plattige Gestein zeigt bei wenig Neigung gute, nicht zu hohe Absätze und wir machten rasche Fortschritte, bis uns als Aufstiegslinie nur das Bachbett selbst noch blieb, eine etwas feuchte Wanderung, die uns endlich 10 U 45 auf eine weite, im unteren Theil von Trümmern, oben von Schnee und Eis bedeckte steile Halde führte. Es ist die Böschung der obersten Steilwände des Massivs. Auf ihr münden ringsum die Schnee-Kamine, welche den äusseren Rand des Gipfelplateaus zertheilen. Wir lagerten uns an einem kleinen Wasserlaufe und schickten uns an, dem Mundvorrath tüchtig zuzusprechen, als dicht neben uns einschlagende Steine die kaum begonnene Mahlzeit jählings unterbrachen. Schneller, als es geschrieben werden kann, brachten wir unsere Personen wie unsere Vorräthe hinter einen grossen Felsblock in Sicherheit. Diese unerwartete Salve machte indessen Freund S. sehr bedenklich und da ein Wechsel des Angriffspunktes auch am Morgen schon von Erfolg gewesen war, so schlug er vor, statt des gerade über uns ansteigenden grossen Schneecouloirs eine weniger gut vertheidigte Seite des Berges zuerst in Angriff zu nehmen. Die Halde setzte sich als steiler Schneehang in südlicher Richtung fort und umzog bogenförmig weit hinauf die Steilmauern des Gipfelplateaus; Herr S. rieth daher, diesen zur Umgehung der gefährlichen Stelle so geeigneten Weg einzuschlagen, um auf leichtere und mehr sichere Weise das Gipfelplateau zu gewinnen. Wiewohl ich nach einigem Studium der Karte die Ansicht vertrat, dass dieser Weg gar nicht zum Ziele oder doch nur auf ganz riesigem Umwege dahin führen könne, widersetzte ich mich einem Versuche nicht, weil er immerhin interessante Aufschlüsse über die Configuration des Gebirges zu geben versprach. Wir verliessen unser Asyl 11 U 55 und begannen den Anstieg in südöstlicher Richtung über harten, sehr steilen Schnee, der uns zwang, von den Steigeisen Gebrauch zu machen. Nach kaum 25 Min. erreichten wir die Höhe eines breiten Felsrückens, der, wie ich es vorausgesehen, senkrecht gegen eine in das Val della Sties ziehende Schlucht abfiel. Vom Gipfelplateau selbst waren wir durch senkrechte Wände getrennt. Nachdem wir vergeblich einen Ausweg aus dieser Mausfalle gesucht, machten wir 12 U 30 kehrt und traversirten, ohne von der gewonnenen Höhe viel aufzugeben, an der steil geneigten Schneeböschung nach links hinüber, wobei die eisartige Beschaffenheit des Bodens Stufenschlagen nöthig machte. 1 U befanden wir uns am Fusse des öfters genannten breiten Schneekamins, doch in dem Augenblicke, als wir uns anschickten, in denselben einzusteigen, empfing uns zu unserem Entsetzen eine zweite Steinsalve. Erschreckt fuhren wir zurück und suchten mit den Augen nach der Quelle dieser unwillkommenen Projektile, schon entschlossen, ihnen um jeden Preis aus dem Wege zu gehen. Da machten wir aber sogleich eine sehr beruhigende Wahrnehmung. Im Schnee, in welchem wir uns befanden, und soweit wir die Schneerinne zu übersehen vermochten, zeigten sich fortgesetzt ganz frische Gemsspuren. Offenbar hatten die Thiere erst vor kurzer Zeit diesen Weg genommen und sich oben am Rande des Plateaus aufgehalten, von welchem sie durch ihre Tritte die uns so viel Sorge verursachenden Projektile abgelöst hatten. Diese Aufklärung verscheuchte nunmehr auch alle weiteren Bedenken gegen den Schneekamin, denn die Gemsen hatten uns jedenfalls schon bemerkt und waren entflohen. Trotz der starken Neigung des Schnee's (55 °) kamen wir ohne Stufen zu schlagen und ohne auch nur das Seil in Anwendung zu bringen sehr rasch empor, denn die Steigeisen hielten vorzüglich auf der stark gefrornen Oberfläche. 1 U 30 fassten wir Fuss auf ebenem Felsboden und unsere Blicke schweiften hinweg über das ungeheure Felsplateau, von Dimensionen, wie sich wohl wenige in den Alpen finden. Mehrere Gipfelbauten heben sich als mässig geneigte Erhebungen des Bodens deutlich aus demselben heraus. Den zu unserer Rechten am nächsten liegenden liessen wir, als den offenbar niedrigeren, ausser Betracht und wandten uns nach Norden. Es ist ein eigenthümlich reizvoller Gang, auf solch' bedeutender Höhe über ebene Felsplatten so mühelos dahinzuschreiten. 1 U 55 betraten wir eine gegen das Grödenerthal abstürzende

Spitze, die mir aber nicht jene in der Sp.-K. mit 2965 m bezeichnete zu sein scheint, sondern eine mehr nordöstlich an jenem Punkte des Plateaurandes gelegene, wo dieser so ziemlich in mitten zwischen den Punkten 2965 und 2963, nach einem segmentförmig nordöstlichen Lauf wieder am meisten gegen Westen zu ausbiegt. Die Höhe derselben ist nach meiner Anëroidmessung circa 2960 m und scheint dem südlicher gelegenen, in der Sp.-K. mit 2965 m bezeichneten Punkte, an Höhe mindestens gleich zu sein, vielleicht eher um eine Kleinigkeit ihn zu überragen. Die Luft war klar, die Fernsicht eine fast ungehemmte; ein herrlicher Blick eröffnete sich in das gerade wundervoll beleuchtete Grödenerthal. In wahrhaft überraschend schöner Gruppirung erblickten wir die Marmolada-Gruppe mit Vernel und Punta del Uomo etc.; daran reihten sich die Primiero-Gruppe und die schwarzen Berge des Monzonithales. Ueber das ungeheure Plateau mit all' seinen Faltungen und Biegungen, über mehrere kleine blaue Seeen hinweg dringt der Blick, bis er von der breiten Pyramide der Boëspitze gehemmt wird. Um dieselbe herum entwickeln sich in herrlichem Kranze die Gipfel von Ampezzo und des Cordevolethales, wie jene von Cadore: Civetta, Pelmo, Antelao, Nuvolau, Becco di Mezzodi, Sorapiss, Marmarole, Cristallo, Croda rossa, Tofana, während in den Lücken die Spitzen der Sextener Dolomiten aufragen. Es folgen die Spitzkofel- und Zwischenkofel-Gruppen, Kreuz- und Seekofel, die kühnen Geisslerspitzen und im Hintergrunde die Zillerthaler- und Rieserferner-Gletscher, die Glockner-Gruppe und weiter die Stubaier- und Oetzthaler-Ferner. Den Glanzpunkt bildet der mächtig uns gegenüber aufsteigende Bau des Langkofel, daneben die Dolomite des Rosengarten und zwischen beiden kahlen Felsgruppen eingebettet, das ungeheure grüne Plateau der Seisser Alpe. In hellstem Lichtglanze schliessen die Firnfelder der Presanella- und Ortler-Gruppe das Bild gegen W. ab. Fast 2 St. lang genossen wir das einzig schöne Panorama und nahmen unvergessliche Eindrücke in uns auf. Während wir mit der Errichtung eines hohen Steinmannes beschäftigt waren, bildete sich über unseren Häuptern in Folge plötzlich über dem Plateau aufsteigender Nebelschleier das wundersame Schauspiel von Nebensonnen.

3 U 45 aufbrechend, überquerten wir das Plateau in der Richtung nach dem Val della Stiess mit der Absicht, durch letzteres nach Fassa abzusteigen. Als wir schon ein gutes Stück Weges zurückgelegt hatten, überkam mich plötzlich eine andere Idee, und nach längerer Berathung änderten wir auch wirklich unseren Vorsatz und beschlossen, wieder nach Gröden hinüber zu wandern. Wir machten alsbald kehrt, um zunächst noch der am meisten gegen das Grödener Joch vorgeschobenen Spitze einen Besuch abzustatten, welche uns die höchste Erhebung des Plateaus zu sein schien und erreichten sie 4 U 30. Die Höhe von 2963 m der Sp.-K. scheint mir nicht ganz zutreffend zu sein. Nach meiner Anëroidmessung und einer Visirung dürften dieser Erhebung circa 20 m mehr zukommen. Man blickt von diesem Gipfel senkrecht in die schauerliche Tiefe einer Seitenschlucht des Pizzadoithales, in deren schutterfülltem Grunde zwei kleine blaue Seeen eingebettet liegen. Die Gruppirung der Marmolada-Gruppe zeigte sich von hier aus noch grossartiger als vom vorigen Gipfel; das Grödenerthal wird in seiner ganzen Länge überblickt bis hinaus nach Loyen und Barbian im Eisackthale. Im Uebrigen ist die Aussicht der des westlicheren Gipfels ungefähr gleich. Für das, was an der Vollständigkeit des Blickes über die Firnfelder der Presanella und des Ortler verloren geht, wird man durch eine reichere Entwickelung der Kreuzkofel-, Fannes-, und Tofana-Gruppe entschädigt. Die Luft war so vollständig klar und die Beleuchtung eine so wundervolle, wie ich sie noch auf wenigen Gipfeln genossen. Nach Erbauung eines weiteren Steinmannes verliessen wir 5 U 15 die aussichtsreiche Höhe und überschritten zunächst in SW.-Richtung ein Stück des Plateaus, bis wir an einer breiten Schneeschlucht ankamen, die steil in grosse Tiefe hinabführt. Wir glaubten durch dieselbe die Felsen im S. des Grödener Joches zu erreichen und dann durch weitere Kanäle die Abstürze gegen dasselbe überwinden zu können. Nur mit schwerem Herzen nahm ich Abschied von dem herrlichen Plateau, auf welchem ich so genussreiche Stunden verlebte. Die günstige Beschaffenheit des Schnees gestattete Abfahren, so dass wir ungemein rasch eine ansehnliche Tiefe gewannen; bogenförmig zieht sich die Schlucht um die Steilmauern der obersten Gebirgsstufe herum, bis sie auf einer Terrasse endigt. Aus allen Falten des Gebirges strömen hier kleinere, vielfach zerspaltene Gletscherzungen heraus, welche einen riesigen Moränen-Schuttwall hinausschoben auf die vorspringende, nach W. senkrecht abfallende Terrasse, während sich zwischen den Gletschern und der Moräne einige reizende kleine Seen gebildet haben. Auf der Schneefläche, welche am Ende unserer Schlucht sich ausbreitete, bemerkten wir frische menschliche Fussspuren, offenbar von einem Gemsjäger herrührend, von dessen Thätigkeit wir auch schon oben auf dem Plateau Anzeichen wahrnahmen. Die Fussspuren führten nordwärts in der Richtung gegen das Grödener Joch zu und es wäre nach meiner Meinung das Beste für uns gewesen, ihnen zu folgen. Da jedoch Herr Santner die Ansicht vertrat, dass der Waidmann sehr wohl auch seine Heimath in Corvara haben könne, und dass wir auch viel weiter südlich einen Abstieg finden müssten, der schneller und weiter unten zu Thal führe, fügte ich mich und wir schlugen nunmehr eine SW.-Richtung ein, gingen hinter dem Schuttwall entlang und traten endlich auf ein breites Felsband hinaus, so den äusseren Rand der Moräne gewinnend. Zu unserer grossen Enttäuschung trafen wir hier überall auf senkrechte Abstürze; zwar waren dieselben hie und da von steilen, eiserfüllten Schluchten zertheilt, allein es wäre nicht möglich gewesen, ohne Stufenschlagen die steilen Eishänge zu überwinden, und abwärts dergleichen Arbeiten auszuführen, ist bekanntlich nicht rathsam. Aber auch im glücklichen Falle hätten wir, wie eine kleine Recognoscirung lehrte, nur wieder ein schmales Felsband erreicht, über welches hinaus weitere Abstürze senkrecht zu Thale setzten. So waren wir denn wie beim Anstieg auch beim Abstieg einmal zurückgeschlagen und traten den Rückzug an. Zudem begann die Tageshelle immer mehr und mehr der abendlichen Dämmerung zu weichen, während voraussichtlich noch ein langer und mühevoller Weg unser wartete, dessen Hindernisse unbekannt waren. Die sinkende Nacht durfte uns aber nicht mehr in dem unbekannten Felsterrain finden, in welchem eine Orientirung nicht möglich gewesen wäre. In fieberhafter Eile traversirten wir an der steilen äusseren Böschung des Schuttwalles gegen Norden zu, mühsam alle Faltungen desselben auf dem lockeren Gestein ausgehend, und erreichten endlich nach $^3/_4$ St. eine gegen NW. vorspringende Terrasse, die wir, wären wir den vorerwähnten Spuren des Jägers gefolgt, mühelos betreten und längst hinter uns

gehabt hätten. Ein Blick in die Tiefe zeigte sanft geneigte, grüne Hänge nicht sehr tief unter unserem Standpunkte, und von unserer luftigen Warte aus führten einige steile, gewundene Couloirs zu denselben hinab. Die Sohle derselben war jedoch von einer dünnen, harten, eisartigen Schneedecke überzogen und es war immerhin fraglich, ob wir ohne Unfall durch eines derselben abzusteigen vermöchten. Die letzten grellen Lichter des Tages begannen sich in sanftere Tinten aufzulösen, als wir uns der westlichsten der vor uns abfallenden Schluchten anvertrauten. Die tiefe Dunkelheit, die in derselben herrschte und die Unsicherheit des Terrains, auf welches wir uns wagten, machten einen beklemmenden Eindruck! Wäre nicht an den Wänden des unheimlichen Couloirs die Eisdecke hie und da durch eine schmale apere Rinne durchbrochen gewesen, in welcher die Füsse wieder Halt fanden, so wäre es auch kaum möglich gewesen, unversehrt durchzukommen. Erst nach 1/4 stündigem, ermüdenden Kampfe mit den Widerwärtigkeiten des Terrains nahm die Schlucht bei einer scharfen Wendung gegen S. eine schwächere Neigung an und die Beschaffenheit des Schnees wurde wieder eine weichere, so dass wir abfahren konnten und dann endlich unten auf einen Geröllstrom trafen, der uns weiter hinaus auf mageren Grasboden führte. Wir befanden uns auf jener Stelle der Felswände, die als der sogenannte »grüne Fleck« bekannt ist, auf dem Scheitel der untersten Steilabfälle, und traversirten dann auf einem langgestreckten Band von Weideboden, hie und da von Latschen unterbrochen, so lange nach NO., bis die Steilabstürze aufhörten und das Gebirge sich in sanften Graslahnen gegen das Grödener Joch abdachte. Bei anbrechender Nacht erreichten wir die ersten, unterhalb des Joches herabziehenden Grashalden, und glücklich, endlich wieder sicheres Terrain zu betreten, machten wir eine kleine Rast, um von all' der Aufregung und Mühe der letzten Stunden zu verschnaufen. Nach 10 Min. setzten wir, beflügelten Schrittes über den weichen Grasboden hinabeilend, den Heimweg fort. Die Luft war kühl und feucht geworden; in der Tiefe unter uns herrschte schon schwarze Dunkelheit, während die letzten Reflexe der untergegangenen Sonne hoch oben noch die Contouren der Felsen mit einem rosig duftigen Schimmer umgaben. In prächtigem Glanze hob sich der Abendstern bereits von dem tief dunkelblauen Firmamente ab, Stern um Stern trat nach und nach in den Gesichtskreis und endlich schob sich die Mondscheibe ernst und feierlich hinter den Felswänden herauf, mit magischem Lichte die wilden Felsthürme und weissen Schneeschluchten der Mesules umwebend, deren kahle, kühn geformte Häupter gespensterhaft in den klaren Sternenhimmel hineinragten, — eine Reihe stimmungsvoller Bilder! Die feierliche Stille wurde nicht einmal durch unsere, auf dem weichen Grasboden nicht hörbare, Schritte unterbrochen, und lautlos nahmen wir die wunderbaren Eindrücke in uns auf, bis sich der Weg endlich im dunklen Schatten des Waldes verlor und so jeder weiteren Beobachtung ein Ende machte. 8 U 10 trafen wir in Sta. Maria ein.

Eine Alpenreise vor 400 Jahren.

Von Major **Ruith** in Neu-Ulm.

II.

So wenig erhebend der Anblick der Adria auf der Höhe von Ower auf Fabri und seine Genossen gewirkt hatte, um so freudiger war das Wiedersehen der fernen Alpenkette, die der zum zweiten Male von Palästina heimkehrende Pilger nach stürmischer Seefahrt auf einem Felsencap der dalmatinischen Küste in der Gegend von Sebenico gewahrte. »Dort liegt mein Vaterland!« rief er seinem Begleiter zu, »dieselben Berge, die wir hier vom Meeresufer erblicken, sehen meine Brüder im Kloster zu Ulm alltäglich bei heiterer Luft von den Fenstern ihres Schlafsaales!«*)

Von Venedig und Mestre nahm Fabri den Heimweg auf gekauftem Reisepferde wieder über Treviso nach dem südlichen Fuss der Alpen. Am 18. Januar 1484 erreichte er, die hochgehende Piave auf einer Fähre übersetzend, das Städtchen Conegliano (Cunianum, vulgo Hunglim), wo übernachtet wurde. »Cunianum ist ein kleines Städtlein, aber befestigt, an der Flanke eines Berges hangend; die ganze Umgebung ist von Oelbäumen bedeckt, so dass es in einem Walde zu liegen scheint, und auf dem Gipfel erhebt sich ein Castell; in der Vorstadt, die grösser ist als die eigentliche Stadt, befinden sich auch die Wirthshäuser.«

Ehe uns Fabri wieder in die Berge führt, flicht er in seine Beschreibung einen naturwissenschaftlichen Excurs über das Alpengebirge ein, welches er nur als einen Zweig der grossen Gebirgserhebung der damals bekannten Erde, vom Mittelmeer über die Karpathen und über den Kaukasus hinweg bis nach Indien, betrachtet. Er behandelt dabei auch die Frage über die Entstehung der Gebirge, wofür ihm als wissenschaftliche Autorität allerdings nur die scholastische Lehre zu Gebote steht. Doch äussert er dabei auch seine eigenen Gedanken. »Aus vielerlei Ursachen, aus Ueberschwemmungen, durch Winde und Erdbeben, durch das Hervorbrechen von Wassern aus der Erde und durch Auswaschung (»corrosio«) sind Berge und Thäler entstanden. Und wie sie nicht auf einmal, sondern in langen Zeiträumen sich so gebildet haben, wie wir sie jetzt sehen, so werden sie auch nicht auf einmal, sondern nur ganz allmählig wieder untergehen. Felsen, die seit tausend Jahren den Einsturz drohen, halten noch zusammen; das wissen Diejenigen, welche oft über die Alpen gehen und noch besser Diejenigen, welche im Gebirge wohnen. Oft entsteht durch den Einsturz gewaltiger Felsmassen ein solches Getöse und Gedonner, dass man glaubt, der Welten Untergang sei gekommen. In den Thälern liegen mächtige Felsstücke, und auf den höchsten Gipfeln gewahrt man Lücken und Aushöhlungen, von welchen jene herabgestürzt sind. Die Alpen, oder wie Einige schreiben, Albes, heissen nicht allein wegen der blendenden Weisse des Schnee's so, gleich dem Kaukasus, der in der Sprache der Orientalen so viel wie Glanz bedeutet, sondern viele der nackten Felsengipfel sind von der Sonne gebleicht und leuchten wie der Schnee. Und obwohl die ganze Gebirgserhebung »Alpen« genannt wird, so haben die einzelnen Berge von den Anwohnern doch noch

*) Das Dominikanerkloster in Ulm, seit dem Abzuge der Mönche zur Reformationszeit in ein Spital umgewandelt, liegt auf einer sonnigen Halde am linken Donauufer und gewährte eine freie Umschau nach der am südlichen Horizont sich hinziehenden Alpenkette. Noch umfassender ist der Blick von der höher gelegenen Wilhelmsburg. Ueber 240 Kilometer dehnt sich die Reihe der blauen Gipfel hin, von der Benediktenwand in Baiern bis zur Windgelle in der Nähe der Gotthardstrasse. Die Eisspitzen des Venedigers, die Massen des Karwendel- und Wettersteingebirges, der Säuling, die Allgäuer Hochgipfel, die Seesaplana, die Bündner Bergriesen, der Tschingel, Säntis, Tödi, Glärnisch und das Scheerhorn sind sichtbar.

besondere Namen erhalten. So heisst ein hoher und schroffer Berg »Wetrach«*), weil er vor Allen von den Wettern heimgesucht wird, gleichwie ein Theil der Berge zwischen Armenien und Hibernien von den auf sie niederfahrenden Blitzstrahlen Acroceraunii genannt wird.«

»Obgleich nun aber die Alpenberge selbst furchtbar und starrend von der Kälte des Schnee's oder vom Sonnenbrande erscheinen und sich bis zu den Wolken erheben, so sind doch die Thäler unter ihnen anmuthig, fruchtbar und reich an allen Genüssen der Erde wie das Paradies. Es leben da Menschen und Vieh in grösster Menge, und fast alle Metalle, besonders Silber, werden aus den Alpen gewonnen.«

»Von solchen Reizen umgeben«, fährt Fabri fort, »leben die Menschen im Gebirge, und die Natur entfaltet da solch blühende Pracht, als wenn Venus, Bacchus und Ceres daselbst ihren Thron aufgeschlagen hätten. Nie würde ein Mensch, der die Alpen von ferne erblickt, es glauben, dass dort wollustathmende Paradiese unter ewigem Schnee und an Bergen zu treffen sind, auf welchen beständiger Winter und niemals schmelzende Eismassen starren.«

Nun rühmt Fabri die Kühnheit Hannibal's, welcher zuerst einem grossen Kriegsheer mit allerlei künstlichen Mitteln den Weg über die Alpen gebahnt habe. »Aber erst in unserem Zeitalter hat Erzherzog Sigismund von Oesterreich die wahre Kunst erfunden, die Berge nicht allein für Menschen und Pferde gangbar zu machen, sondern er bahnte auch Wege für Lastwagen durch die schroffsten Felsen, mit Feuer, Schwefel und Eisen sie theilend, sprengend, ungeheuere Massen wegräumend, und derart hat er sie wegsam gemacht, dass da, wo vor kaum vier Jahren ein Mensch mit Angst und Bangen sich hinüberwagte, jetzt bereits Fuhrwerke und schwer belastete Wagen ohne alle Gefahr gehen können.«

Von Conegliano setzen wir die Rückfahrt mit Fabri durch die Cadorischen Alpen fort. Die Strasse, obwohl von venetianischen Kaufmannsgütern vielfach befahren und von Fabri als Via regia bezeichnet, bot dennoch der Mühsalen viele. Jetzt freilich durchzieht der Tourist und der Geschäftsreisende auf einer prächtigen Kunststrasse, der Strada d'Allemagna, deren Bau vor etwas mehr als 50 Jahren vollendet wurde, jene Alpenlandschaften**).

»Wir kamen durch ein düsteres und enges Thal, das von den höchsten Bergen eingeschlossen ist, und erreichten weiter aufwärts steigend auf eisbedeckten Wegen ein Städtchen, Serravallis geheissen. Es trägt seinen Namen mit vollem Recht, da es das Thal so vollständig abschliesst, dass man weder rechts noch links auszubiegen vermag, sondern durch das Thor des Städtchens muss, das mit seinen Mauern und Werken eine wahre Thalsperre ist. Unsere Landsleute nennen es Sperval. Wir durchritten dasselbe und zogen weiter aufwärts im Thale, welches in Folge seiner Fruchtbarkeit viele Dörfer und Wohnstätten zählt; wäre dies nicht der Fall, so wäre sein Anblick schrecklicher als der irgend eines Thales in der Wüste.« Vierhundert Jahre später spricht Bädecker's Reisehandbuch von einem »malerischen Engpass«, dessen südlicher Ausgang das von den Orten Serravalle und Ceneda gebildete Doppelstädtchen Vittorio ist, durch die Eisenbahn mit den Städten der venezianischen Ebene verbunden. — Den Todten See (Lago morto), an welchem die Reisenden vorüberkommen, vergleicht Fabri mit dem Todten Meer in Palästina und dem Sumpfsee des Acheron wegen der mancherlei Märchen, welche sich das Volk von jenem für unergründlich gehaltenen Alpengewässer zu erzählen weiss. »Wir stiegen am Rande des schwarzen See's auf einem äusserst schlechten Wege empor, der sich durch Eis, Schnee und Felstrümmer windet, und kamen dann an eine Stelle hinab, wo die Via regia völlig unterbrochen war.« Eine Lawine hatte Tags vorher mit Schnee- und Eismassen, worin noch grosse Felstrümmer und entwurzelte Bäume eingewickelt erschienen, die Passage gesperrt. Es war ein Glück, dass die Kälte den Schnee derart gehärtet hatte, dass die Reisenden nicht einsinken konnten, sonst hätten sie wohl Tage lang warten müssen, bis das Hinderniss beseitigt worden. Bei dieser Gelegenheit gibt Fabri eine kurze Schilderung des Lawinenfalls im Hochgebirge. Des grösseren Seebeckens des Lago di Croce, dessen Ufer zur Sommerzeit eine Augenweide der Reisenden in unseren Tagen, erwähnt er aber nicht eigens. Dagegen erzählt er von einer eigenthümlichen Zollstelle, der sie auf dem Wege begegneten: »Am Ende eines langen Aufstieges stand ein Wachthaus der Venetianer, wo von den Vorbeiziehenden ein Zoll erhoben wird; dabei befindet sich eine kleine Brücke von Felsen zu Felsen über einen tiefen Abgrund geschlagen, in welchen man mit Grausen hinunterschaut. Jenen Felsen aber haben die Alten, ohne Zweifel mit grosser Mühe, durchbohrt. In der Höhe dieses Durchlasses werden in Venedig die Frachtwagen beladen, was anstreift, darf nicht passiren.«

Von dort ging es auf einem steilen, mit Eis bedeckten Weg unter grosser Gefahr hinab bis zur Stelle, wo die Piave (Plabes) mit donnerndem Getöse durch die Felsenenge sich drängt. Abermals eine Brücke über schauerlichem Geklüfte, in dessen Tiefe der Bergstrom rauscht. Jenseits desselben liegt ein Dorf Pons Plabis, bei den Deutschen Plassprugg genannt. Es ist Capo di Ponte oder Ponte nelle Alpi, wo jetzt eine eiserne Brücke über den Abgrund gelegt ist.

Unser Fabri fand dort eine schlechte Nachtherberge; weder Speise noch Trank, keine Betten, kein Futter für die Pferde. Der Wirth hatte Tags vorher all seine bewegliche Habe im Spiel verloren! Vor Jammer und Scham wagten die Seinigen kaum vor den Gästen zu erscheinen. Diese mussten die Nacht auf hölzernen Bänken zubringen. Mit Tagesanbruch ritten die Reisenden nüchtern ab und gelangten an der Flanke des Berges auf und nieder dem Lauf der Piave folgend bis zu einem Orte Hospitiolum, wo man für Menschen und Pferde gute Verpflegung traf, dann nach St. Martin, wo die Legende des Localheiligen kurz erzählt wird. Ohne der Orte Longarone und Perarolo zu gedenken, die er am Weiterwege begegnen musste, führt uns Fabri das Piavethal verlassend nach Cadubrium, dem heutigen Pieve di Cadore, der Heimat Tizians. In einem Winkel des dortigen Marktplatzes bezeichnet jetzt eine Gedenktafel das ärmliche Geburtshaus des unsterblichen Künstlers, der damals erst wenige Sommer zählte.

Wenn ein verwöhnter Tourist von heutzutage auf der Strada d'Allemagna nicht rasch und bequem genug vorwärts kommt oder über mangelnden Comfort in einer Alpenvereinssitzung oder Vereinsschrift Klage führt, so mag er zum Troste die Schilderungen Fabri's nachlesen.

*) Hier hat Fabri wohl den ihm aus eigener Anschauung bekannten Wetterstein oder Wetterschrofen, die gewaltigste Felsenmasse der bairischen Alpen, im Sinne.

**) Vgl. Jos. Baumgartner, die neuesten und vorzüglichsten Kunststrassen über die Alpen. Wien 1834.

»Cadubrium ist eine Grafschaft im Gebirg, zum Gebiet der Venezianer gehörend; unsere Landsleute nennen die Gegend Hadober, und es bildet dieselbe einen Theil des Patriarchates von Aquileja und von Forum Julii (Friaul). Viele Schwierigkeiten hatten wir dort zu überwinden, da die öffentlichen Strassen voller Wagen, Karren und Lastpferde waren, welche die Weine Italiens und Friauls nach Deutschland führten. Andere Wagen kamen uns entgegen, und wenn man auf der schmalen Strasse ausweichen musste, sank man bis an den Bauch des Pferdes in den Schnee ein; ich fürchtete solche Begegnungen, die nicht selten waren, mehr als das Herannahen des Sturmes auf dem Meere.«

Gegen Abend — es war am 21. Januar — gelangt Fabri nach Pratinum, welches er als »einen gar lustigen Ort im Gebirge« bezeichnet. In Mitten von Wiesen und Weiden liegt ein grosses Dorf, im Volksmund »zum Haiden«, d. i. ad Prata, genannt, wo das Nachtlager gesucht wird. Es ist Cortina di Ampezzo, in unseren Tagen der Sammelpunkt einer bunten Touristenwelt aus aller Herren Ländern, die es auf die mancherlei Aussichtspunkte der Dolomiten, oder auch nur auf die Tafelfreuden des Aquila nera und anderer, von Bädeker mit Sternchen beehrten Gasthäuser abgesehen hat. Als einzige Merkwürdigkeit erwähnt Fabri des gräulichen Anblicks dreier vertrockneter Menschencadaver, die auf dem Leichenhof zu Pratinum zu sehen waren, wo man sie vor einiger Zeit gefunden. Nach der Meinung frommgläubiger Seelen waren es die Leichname von excommunicirten Christen, die durch den kirchlichen Bann gefesselt nicht wie andere verwesen konnten.

Wenn man jetzt auf der Ampezzaner Strasse gegen das Pusterthal heraufkommt, so gewahrt man unweit Ospedale, jenseits der tiefgebetteten Boita, die Reste der Burg Peutelstein, einst Grenzfestung der Venetianer. Die heutigen Italiener nennen sie Podestagno, bei Fabri heisst sie »Putasten oder zu deutsch Bütelstein«, an welchem Namen gewohnheitsmässig wieder ein bischen herumgedeutelt wird.

Dann lässt Fabri eine warme Lobrede der deutschen Sprache folgen, die hier dem Heimkehrenden zum erstenmale wieder entgegenklingt. Mit der venetianischen Wache am Peutelstein aber erlaubte sich ein jugendlicher Reisegefährte Fabri's einen etwas unangemessenen Scherz, der gar nicht nach dem Geschmacke des ernsten und friedliebenden Klosterherrn war. Die Grenzwächter hatten die übliche Visitation vorgenommen und die Reisenden bereits weiter ziehen lassen. Einer bestehenden Gewohnheit folgend riefen ihnen die Soldaten die Worte »Marco, Marco!« nach, zur Erinnerung, dass hier das Gebiet des unter dem Schutz jenes Heiligen so mächtig emporgediehenen Freistaates beginne. Als Antwort sendete jener Spassvogel die Worte »Galabria, Galabria!« zurück, trieb aber sofort auch seine Reisegenossen an, so rasch wie möglich staubaus zu reiten, denn er mochte wohl erwarten, dass die Zollwächter den Witz nicht gut verstehen, sondern dafür einige Bombarden nachsenden könnten. In dem Worte Galabria lag nämlich eine spöttische Anspielung auf die Kriegshändel, in welche Venedig damals mit dem Herzog von Calabrien lag, und wobei es der republikanischen Streitmacht nicht sonderlich gut gegangen zu sein scheint.

Durch die ihnen entgegenströmenden Bergwasser arbeiteten sich die Reisenden weiter empor zu dem einsamen Wirthshaus »ad lapidem cavum« oder zum Hohlenstein, wie die Deutschen sagen. Dort kehrten sie ein, um sich zu wärmen, da bittere Kälte herrschte. Eine wahre Herzensfreude gewährte es Fabri, mit den Kindern im Hause deutsch sprechen zu können. »Sie waren der Sprache Italiens so unkundig, als wenn sie vierzig Meilen davon entfernt wären.«

Den Ampezzo-Touristen von heutzutage ist das Wirthshaus zum Hohlenstein oder Landro, das einst als Refugium für die Wanderer in jener Wildniss erbaut worden, wohl bekannt. Auch für den italienischen Namen Landro, der ein verderbtes »l'antro« ist, gibt schon Fabri die Erklärung: »es heisst zum hohlen Stein, weil nebenan ein felsiger Berg liegt, auf dessen überhangender Höhe eine geräumige Grotte zu sehen ist. In dieser Höhle hält der Wirth ohne anderweitigen Schutz seine Schafe gegen Schnee und Regen geborgen.«

Mehrere Jahre vor der zweiten Heimkehr Fabri's waren die östlichen Alpenländer Friaul, Krain, Kärnten und Steiermark von den Mordbrennerhorden der Türken heimgesucht worden. Die Bergbewohner flüchteten oder errichteten in Eile an den Thalsperren Befestigungen, um sich gegen die Unholde zu vertheidigen. Einer solchen Verschanzung begegneten die Reisenden, als sie ihren Weg unter allerlei Mühe und Beschwer vom Hohlenstein fortsetzten. Angesichts der steigenden Gefahren entsinkt auch dem vielerprobten Jerusalempilger der Muth. »O armer FFF!«*), so ruft er aus, »den weiten Ocean hast du befahren, bis zum Aufgang der Gestirne bist du auf gebrechlichem Fahrzeug gesegelt, das ganze Gestade des Mittelmeers hast du zwischen tausend Klippen und klingenden Felsen umzogen, hast rauhe Berge bestiegen und weglose Thäler durchwandert, und jetzt, auf der Schwelle der ersehnten Heimat, setzt mir wie einst dem siegreich heimkehrenden Brennus der Alpenschnee unübersteigliche Schranken. Hätt' ich doch des Daedalus Flügel, um diesen Gefahren zu entrinnen!«

Endlich aber gelangte man dennoch nach Niederndorf im Pusterthal, wo Menschen und Pferde von der ungeheueren Anstrengung verschnaufen konnten. Der Weg bis zu dem grossen Dorfe Tobel (Toblach), der jetzt auf der schönsten und bequemsten Alpenstrasse die Romantik von Wald und Fels, eines grünen Bergsees und der Einsamkeit eines Hochthals mit der beruhigenden Aussicht auf ein gutes Wirthshaus geniessen lässt, war nur eine leidige Fortsetzung der bereits überstandenen Beschwerden gewesen. Und als dann endlich mit dem Pusterthal ein bequemerer Weg erreicht wurde, da blies unseren Reisenden ein eisiger Wind entgegen, so dass ihnen die Wahl wehe that, ob sie nicht lieber wieder oben im Schnee der Felsenengen stecken möchten.

Brunegg, wo das Nachtlager genommen ward, schildert Fabri als ein schönes, neugebautes Städtchen**), mit fester Burg auf der Höhe; Sitten und Sprache sind deutsch.

Am 22. Januar ging die Weiterreise an der wildbrausenden Rienz und ihren Schluchten hinab an die Strasse, die vom Brenner kommend nach Bozen und Tridentum führt; durch einen anmuthigen Gau, in welchem auf beiden Seiten im Gebirg feste Schlösser, Burgen, viele Dörfer und reiche Weideplätze zu sehen, gelangte man in's Städtchen Sterzing, an dessen Namen sich die etymologische Spielerei von Neuem abmüht; der Aufstieg zum Brenner, am 23. Januar, war wiederum mit grossen Schwierigkeiten verbunden, trotz der

*) Frater Felix Fabri.

**) Seine Gründung durch Bischof Bruno von Brixen datirt allerdings erst aus dem Jahre 1288.

von Herzog Sigismund vielfach verbesserten Strasse. In Strömen stürzte bei thauigem Wetter den Reisenden das Wasser entgegen und auf der alten Strasse wäre das Fortkommen ganz unmöglich gewesen.

Auf der Höhe nennt Fabri ein Dorf zum hl. Valentin, wo die Wasserscheide zwischen Pontus und Adria sei, und das herzogliche Wachthaus »im Lug«, wo die aus Venedig nach Schwaben gehenden Waaren schweren Zoll entrichten müssen. Er schildert die alpine Scenerie auf dem Brenner-Pass, er weiss von den Lawinenstürmen, die hier oben hausen, zu erzählen und vom Fürsten Brennus, von welchem der Berg den Namen habe und der ganze gebirgige Strich Alpes Brenni genannt werde.

Matrei, wo Fabri mit dem ihm noch folgenden Gefährten, einem Kaufmann aus Ulm, nach langer mühseliger Uebersteigung der Passhöhe hinabkommend, Nachtquartier sucht, wird diesmal als Mattar und Mattara im Manuscript angeführt. Am anderen Morgen ging es, den Windungen der tiefen Thäler entlang auf krummen und mühseligen Wegen in's Gebirg hinauf, das Schönberg genannt wird. Aber gegen Mittag öffnet sich den Reisenden das weite sonnige Innthal mit den Städten »Innsprugg und Halla«, mit grossen, städtegleichen Dörfern, der ganze fruchtbare Gau vom schiffbaren Flusse durchzogen. Das Kloster Wilta (Wilten) mit seinen Schätzen kennt Fabri schon von früher her, ebenso seine Legenden, von welchen er nicht unterlässt einige aufzutischen. Auch des Silberreichthums der Gegend wird gedacht: »Sand und Steine flimmern dort beim Sonnenschein und was von den Pyrenäen Wunderbares berichtet wird, kann auch von unsern Julianischen und Rhätischen Alpen und dem Fernstein (Fericiis montibus) gelten. In alter Zeit nämlich wurden einst die Wälder durch Hirten, welche ein Feuer angezündet, niedergebrannt, und während mehrere Tage lang die Flammen loderten, ergossen sich Ströme geschmolzenen Silbers aus dem Innern der Berge, wesshalb denn dieselben auch Pyrenäen (von πῦρ Feuer) genannt werden.*)«

Der Beschreibung der Stadt Innsbruck ist diesmal ein ganzes Kapitel »de Pontina« gewidmet. Unsere Reisenden trafen dieselbe von Edelleuten und Kriegsvolk gefüllt, denn eben feierte der Landesherzog seine Hochzeit mit der Tochter des Herzogs von Sachsen, und da hiezu die Fürsten und Edlen aus allen deutschen Gauen eingeladen waren, so fanden unsere heimkehrenden Pilger in der ganzen Stadt kein Plätzchen, wo sie gemächlich hätten ausrasten können. Fabri flicht hier eine Lobpreisung des Hauses Oesterreich ein; daran knüpft der fromme Prediger einige landläufige Geschichten, wie sie das Volk damals von der seligen Margaretha Maultasch sich erzählte, die aber nichts weniger als klösterlich klingen. »In Pontina hat der Herzog seine gewöhnliche Residenz und herzogliche Pfalz, die Stadt besitzt einen geräumigen Markt zum Speerwerfen und anderen olympischen Spielen; an den Mauern strömt der Inn in reissendem Laufe vorüber und eine Meile stromabwärts liegt eine andere Stadt, Hall genannt, wo eine kostbare Saline sich befindet. Die Sudpfannen daselbst sind so gross, als wären sie in des Zeus Werkstatt durch Vulcans Cyklopen gefertigt worden. Der Herzog zieht alljährlich eine ungeheure Menge Goldes aus dieser Saline; von dort fliesst der Inn durch waldige Gegenden, durchbricht dann die Engnisse des Gebirges und fällt endlich bei Boiodurum, das jetzt Patavia heisst, in die Donau.«

Nur mit Mühe gelangten die Reisenden, die Stadt Innsbruck verlassend, über die Brücke: denn eben zog der Herzog Christoph von Baiern-München mit seinem bewaffneten Gefolge ein, so dass auf der Brücke ein grosses Gedränge von Menschen und Pferden entstand.

In diesem Gewühl trafen indess die Reisenden einen Ulmer Kaufmann, der ihnen mittheilte, es seien auf eine kurze Strecke noch einige Landsleute vorausgeritten, die ebenfalls nach der Heimat zurück wollten und leicht zu erreichen wären. Man holte sie im Dorfe »Zierlin« (Zirl) ein und verbrachte mit ihnen plaudernd die späten Stunden im nächsten Nachtquartier, das wieder in dem bereits genannten Dorfe Schneckenhusen gesucht wurde. Am andern Morgen (25. Januar) ging es in lebhaftem Tempo zum Fernpass hinauf, »zunächst durch Wälder und rauhe Gegenden, ins Dorf Nazareth.« Hier ist ein Strassengabelungspunkt: »rechts geht es das Thal hinauf zum St. Nicolausberg und nach os tenebrosum, d. i. Finstermünz. Der Ein- und Ausgang ist dort düster. Man gelangt von da weiter nach der Malser Haide (campus Malserinus), welche sehr breit, kalt und unfruchtbar ist, und auf welcher Etsch und Inn (!) entspringen, um in entgegengesetztem Laufe verschiedenen Meeren zuzustreben; erstere schiesst mit reissender Strömung unweit Tirols (des Schlosses) und des Städtchens Maron (Meran)*) vorüber und wendet sich dann mit ruhigerem Gefälle Botzen und Trident zu.« ....

Nun geht es zur Passhöhe des Mons Fericius, dem Fernstein, auf welchem die Grenzwacht Sigmundsburg steht. In der Nähe befindet sich ein kleiner See, in welchen die Bergwasser hinabstürzen. Mitten in demselben erhebt sich ein Hügel, von einem schönen Castell geziert, mehr zur Ergötzlichkeit als zum Schutz erbaut; denn der Herzog Sigismund führt ein vergnügliches Leben und hat sich an vielen Orten seines Landes solche Häuser, »voluptatis suae officinas« errichtet.

Ueber den Fernpass geht der Hauptwaarenzug aus Italien nach Deutschland. An »Lermoss« vorbei erreicht Fabri das Dorf Rüti (Reutte) wieder, wo der Lech, Licus oder Leca, strömt. Dieser Fluss scheidet Schwaben und Baiern, die darüber in Händel gerathen, wenn die Einen auf der Seite der Andern Besitz fassen, »doch breiten die Baiern weit mehr über die schwäbische Seite ihre Arme aus, zum grossen Verdruss und zur Beunruhigung der Gegend.« Des Schlosses »Ehrenstein«, d. i. der Bergfestung auf dem »Schlossberg« an der Ehrenberger Klause, gedenkt Fabri diesmal als eines uneinnehmbaren Werkes.

Bei Reutte setzen die Reisenden über den Lech und gelangen »in einen waldigen Gau hinab, der im Sommer ziemlich anmuthig ist wegen der hohen Berge auf beiden Seiten, der Forste und Wiesen und des dahinbrausenden Lech.« Es ist Hohenschwangau's reizende Umgebung. Vom Lechthal führt die Strasse über Vils und Nesselwang hinüber in's Illerthal. Der Kemptener Wald, welcher auf diesem Wege liegt, erinnert Fabri an ein bei seiner ersten Heimkehr hier erlebtes Abenteuer. Er war zu Pferde und ohne Begleiter von Trient nach Nassereit gekommen. Dort traf er einige seiner Ordensbrüder aus England, die sich eben zur Weiter-

*) Noch in Merian's Beschreibung von Tirol aus dem J. 1649 heisst es: »Bald bei der Statt auf Insprugg zu fangt sich das Pirenäisch Gebirg oder die Juga Rhaetica an.«

*) An einer anderen Stelle in Fabri's Manuscript heisst Meran »Merona.«

reise gegen Kempten anschickten. Fabri, vom langen Ritt erschöpft, bat sie, bis zum andern Morgen zu warten, um dann zusammen nach Ulm reisen zu können. Sie aber lehnten ab, weil sie gehört, es treffe noch an demselben Tage ein grosser Heerhaufen aus der Residenz des Herzogs von Oesterreich ein, dessen Begegnung sie vermeiden wollten. So zogen die Engländer weiter. Die Truppen, vom Herzog von Oesterreich gegen den »Herzog von Wirtenberg« entsendet, kamen wirklich an. Während sie aber dem aus dem heiligen Lande zurückgekehrten Priester Felix alle Ehren erwiesen, traf dieser am folgenden Tage im Gasthause zur Krone (in hospitio coronae) in Kempten die Engländer in kläglichster Verfassung. Sie waren im Kemptener Walde Räubern in die Hände gefallen, von diesen im Kampfe verwundet und schliesslich fast bis auf's Hemd ausgeplündert worden. Es mag hier bemerkt sein, dass Raubanfälle im Kemptener Wald auch in unseren Tagen nicht gerade etwas Unerhörtes sind.*)

Den geistlichen Stiftungen der Illerstadt noch einige Zeilen widmend, verlässt Fabri die Alpenregion. Immer aber windet sich der Weiterweg noch durch waldige Gegenden, bis man nach Memmingen gelangt, wo das letzte Nachtquartier genommen wird. Die Stadt wimmelte von Festgästen, da eben Lanzenwerfen, Armbrustschiessen und andere »olympische« Spiele hier gefeiert wurden. Mit den etymologischen Spielereien, in denen sich Fabri zum Schluss an dem Namen der schwäbischen Reichsstadt versucht, wollen wir den Leser verschonen. Am folgenden Tage, den 29. Januar, legt der zum zweiten Male von weiter Fahrt Heimgekehrte seinen Pilgerstab im heimischen Kloster der Donaustadt nieder. Seine letzte Alpenwanderung hatte wiederum zehn Tage gedauert.

*) Dieser ausgedehnte Forst, durch welchen die Strasse von Füssen nach Kempten zieht, hat nahezu 300 000 Tagwerke und bildet theils Staats-, theils Gemeinde-Eigenthum. Jetzt sind bedeutende Lichtungen in demselben angelegt, so dass man sagen kann, er sei mehr eine Fläche, in welcher Oedungen, Wiesen und Torfmoore mit einzelnen Waldbeständen wechseln. (Buck, Wegweiser durch das Allgäu etc.)

Touristische Mittheilungen.

Schneeverhältnisse in den Ostalpen. Der langanhaltende letzte Winter hat im Gebiete der deutschen und österreichischen Alpen sehr verschiedene Schneeverhältnisse gezeitigt, welche stellenweise aller Wahrscheinlichkeit nach selbst bis tief in den Sommer hinein anhalten werden. Die verschiedenen Schneestürme, welche den Osten Europa's betrafen, machten sich auch im Wienerwalde Anfangs März fühlbar und deckten am 7. März eine 20 cm mächtige Schneehülle auf das Gebirge, während Steiermark, und zwar schon das Mürzthal, schneefrei blieb. Diese erneuten Schneefälle hatten zur Folge, dass gegen Ende März die tiefgelegene Gegend von Wien ebenso ausgedehnt, wie die weit höhere Umgebung von München, beschneit erschien, während in der Gegend von Innsbruck nicht nur das gesammte Mittelgebirge, sondern auch das Nordgehänge bis zu einer Höhe von fast 1700 m schneefrei war, so dass ich hier am 26. März in Begleitung der Herren Professoren Wieser und Blaas bereits eine ausgedehnte Excursion im Bereiche des Höttinger Grabens unternehmen konnte, wobei wir bis zu einer Höhe von 1000 m blühende Frühlingsblumen fanden und bis zu einer Höhe von 1400 m gelangten, ohne Schneeflecken passiren zu müssen. Am Brenner lagen am 27. März noch ausgedehnte Schneemassen, allein die Südseiten der Berge waren grösstentheils ausgeapert, so dass hier leichte Besteigungen möglich schienen. Bei Bozen reichte der Schnee nirgends wesentlich tiefer als 1500 m herab, während die Berge in der Umgebung von Rovereto am genannten Tage schon von 800 m Höhe an blendend beschneit waren. Trotz des ununterbrochen warmen Wetters ging der Saum dieser Schneebedeckung bis 5. April nur auf 1000 m hinauf, so dass am Gardasee immer noch eine winterliche Landschaft herrschte und Bergtouren äusserst erschwert waren, denn der Schnee war durchweg gelockert und nirgends haltbar. Eine Besteigung der Varagna, des Nordgipfels (1771 m) des Mte. Baldo, gehörte daher zu den ermüdendsten Touren, die ich je gemacht habe, da von 1000 m Höhe an ich bei jedem Schritte bis an's Knie, oft aber auch bis an die Schenkel in den Schnee einsank. Ausgedehnte Schneewächten zierten den nördlichen Abbruch des Berges am Baito alto. Kurz: die Südtiroler Alpen sind gegenwärtig weit weniger wegsam als die mittleren und nördlichen Tiroler Alpen, und die Vegetation ist dementsprechend zurückgeblieben. — Der Grund dieser Erscheinung ist leicht einzusehen. Derselbe Föhn, welcher den Schnee in der Gegend von Innsbruck schmelzen macht, bringt den Südtiroler Alpen Neuschnee, und es dürfte dementsprechend wohl fast regelmässig eintreten, dass die südlichen Erhebungen Tirols im Frühjahre schwerer passirbar sind als die nördlichen, was bei etwaigen Frühlingswanderungen gewiss zu beherzigen ist, während vom physisch-geographischen Standpunkte aus zu beachten ist, dass die Gipfelregion der Südtiroler Berge oft eine weit kleinere Vegetationsdauer haben kann, wie jene der entsprechend 1000—2000 m hoch gelegenen Region Nordtirols.

Torbole. *Penck.*

Wintertouren. Am 20. März bestieg Herr A. Lorria (S. Austria) den *Sonnblick* 3103 m. Derselbe brach von Kolm Saigurn 3 U Nachm. auf und erreichte nach 1¾ stündigem Steigen das Knappenhaus. Das Wetter war prächtig und der Rückblick auf den Steilabsturz des Steinernen Meeres und der Uebergossenen Alm hätte allein schon die Tour zu einer lohnenden gemacht. — Nach längerem Aufenthalte im Knappenhause wurde 7 U wieder aufgebrochen, nachdem sich zwei junge Knappen, Josef Winkler und Carl Eder, freiwillig angeschlossen hatten. Nach Passirung des sogen. »g'rupeten Kees« (d. h. zerrissener Gletscher), wo merkwürdigerweise die Klüfte offenstanden, (ein Beweis, wie wenig Schnee verhältnissmässig in diesem Theil der Alpen bisher gefallen; im Juni v. Js. sah derselbe sämmtliche Klüfte vollkommen verschneit), erreichte man das obere Plateau des Vogelmair-Ochsenkarkees', von wo über den steilen Firnhang zum Sonnblick angestiegen wurde. Der Schnee war im Allgemeinen günstig, stellenweise aber brach man tief ein, Schneereifen waren nicht zu benützen, da solche Stellen in kurzen Intervallen mit ganz vereisten abwechselten, wo man dann wiederum am liebsten Steigeisen angelegt hätte; einigemal gerieth man auf sogen. Schneebretter, d. h. solche Stellen, wo der Schnee hohl aufliegt. Um 10 U Abends war der Gipfel erreicht. Die Aussicht nach S., O. und W. war prachtvoll, nach N. verdeckten Nebel die Kalkalpen. — Der Anblick der mondbeglänzten Schneefelder war überraschend schön; die in nächster Nähe sich erhebende Glockner-Gruppe im weissen Gewande des Winters, von dem zauberhaften Mondlichte umflossen, war wohl der Glanzpunkt des Bildes, das gewiss auch

diejenigen befriedigen würde, die gewohnt sind, an die Schönheit des Gebirges den strengsten Maassstab anzulegen. — Leider liess der schneidend kalte Nordwind bei einer Temperatur von — 15° C. nicht lange diese Herrlichkeit geniessen. Nach 10 Min. Aufenthalt wurde abgestiegen, bei theilweiser Benützung der Knappenrösseln wurde in 1½ Stunden das Knappenhaus erreicht.

Touren: *Dauphiné*: *Grand Galibier* 3242 m. Am 7. Sept. 1885 bestiegen die Herren C. Fiorio und C. Ratti ohne Führer vom Hospiz des Col du Lautaret (2075 m) aus den Grand Galibier auf dem von S. de Quatrefages, dem ersten Ersteiger, 1877 eingeschlagenen Wege. Die Genannten empfehlen (Rivista Nr. 3) diese Spitze als lohnend und bequem, da man vom Hospiz Lautaret in vier Stunden den Gipfel erreichen und in sechs Stunden zur Station St. Michel absteigen kann. Besonders grossartig präsentirt sich die Gruppe des Pelvoux.

Aus St. Canzian. Am 1. April besuchte Se. königl. Hoheit Prinz Arnulf von Bayern die Rekahöhlen und hat folgende Zeilen in das dort aufliegende Fremdenbuch eingetragen:

»Aufrichtig dankbar bin ich dem Herrn Dr. Noé, dass »er so liebenswürdig war, mir die Grotte von St. Canzian, »dieses Wunder des leider bis jetzt so wenig besuchten »Karstes zu zeigen.« *Arnulf.*

Dauphiné-Alpen.

Tête de la Maye 2708 m, **Tête de l'Or** ca. 2900 m und **Tête du Roujet** 3421 m. Die erste der genannten Erhebungen, die Herr Prof. Th. Kellerbauer aus Chemnitz und ich am 5. August 1885 erstiegen, gehört zu den lohnendsten Halbtagstouren in der Umgebung von La Bérarde und ist von diesem Orte in 1½—1¾ St. zu erreichen. Orographisch bilden die Tête de la Maye und die Tête de l'Or nur eine Vorerhebung der Tête du Roujet, deren Ersteigung wohl mit Recht als schwierig gilt. Wir erreichten den zweiten Gipfel von der Tête de la Maye aus in 50 Min. Die Tour allein fortsetzend — Herr Prof. Kellerbauer kam später auf einem anderen Wege nach — gelangte ich an den stark verwitterten, tief ausgezackten Grat, der sich von dem höchsten Gipfel in südöstlicher Richtung herabzieht. Die Gratzacken wurden theils nördlich, theils südlich umgangen, und dann ein kleiner Gletscher betreten, den ich rechts aufwärts überquerte. Nach Erkletterung der auf den Gletscher absetzenden steilen Felswand erreichte ich wieder den Grat, dessen Ueberwindung, in Folge der äusserst brüchigen Beschaffenheit des Gesteins, einen noch grösseren Zeitaufwand verursachte, als das untere Gratstück. Auch hier musste eine Reihe Thürme und Zacken umgangen oder erklettert werden. Um 1 U, 2 St. 50 Min. seit dem Aufbruche von der Tête de l'Or, erreichte ich die weit zurückstehende Tête du Roujet. — Die Aussicht ist dieselbe, wie von der Grande Aiguille, nur tritt hier noch der schöne Anblick der letzteren und ihrer stolzen Nachbarn, des Rocher de Lancula und der Montagne de Clochâtel, und dann die prächtigen Berge der südlich sich öffnenden Seitenthäler in den Gesichtskreis. Von den Letzteren präsentiren sich besonders schön: Ailefroide, Sommet des Rouies, Tête de l' Être, Cime du Vallon, Pic Olan und Aiguille des Arias. — Den Abstieg bewerkstelligte ich gegen das Dörfchen Les Etages. Ich verfolgte zuerst den ursprünglichen Gratweg ca. 1 km und stieg dann in eine südlich steil abfallende Rinne hinab, betrat etwas tiefer ein Couloir zur Rechten, und hierauf meist grasbedecktes Terrain, dessen complicirte Beschaffenheit zeitraubende Umgehungen nothwendig machte. Nach Ueberwindung mehrerer sehr glatter Platten und nach längerem Suchen, um einen Ausweg zu finden, erreichte ich, 5 St. seit Verlassen des Gipfels, die Thalsohle.

Salzburg. *L. Purtscheller.*

Oetzthaler-Gruppe.

Ramol-Kogel 3545 m Sp.-K. (*von Osten*). Die Ersteigung vom Joche zwischen Ht. Ramol-Kogel (3415 m Sp.-K.) oder Anich-Spitze und Ramol-Kogel aus, welches von der Köpfleshütte leicht zu erreichen ist, wurde am 10. Aug. 1885 von einigen Mitgliedern des Techniker-Alpen-Club in Graz ausgeführt. Vom Joch aus wurde der Firnhang (Neigung 40°), der sich nördlich zum Latsch-Ferner hinabsenkt, erstiegen, was allerdings ein ⅝ stündiges Stufenhauen erforderte. Auf der Höhe des wächtengekrönten Grates angelangt, hielt man sich auf dessen aperer Südseite, wo man, mit Ausnahme der Ueberschreitung eines vereisten Couloirs, rasch vorwärts kam. Da das Wetter von seltener Klarheit war und vollkommene Windstille herrschte, hielt man sich auf dem Gipfel fast 3 St. auf. — Der besprochene Anstieg vermeidet für die von Gurgl Kommenden den Höhenverlust, der auf dem gewöhnlichen Wege über Ramol-Joch und Spiegel-Ferner unvermeidlich ist. An Zeit dürfte in Folge des Stufenhauens freilich nichts erspart werden.

Graz. *Oskar Heydt.*

Weg- und Hütten-Angelegenheiten.

Wegbau Gründeck. Die von der S. Pongau unternommene Herstellung und Markirung des Weges auf das Gründeck (1827 m) wird in Kürze vollendet sein. — Der Berg wurde am 5. April bereits von drei Touristen, darunter eine Dame, erstiegen.

Wegarbeiten der S. Wippthal. In diesem Sommer wird die Section die Wegmarkirungen und Wegbauten auf dem Blaserberg 2239 m im Nordwesten von Steinach und den Bendelstein 2390 m im Osten in Angriff nehmen. Beide Gipfel sind von Steinach aus in etwa 4 St. zu erreichen und sollen dieselben nun durch die Wegarbeiten jedem Fremden leicht, ohne Führer, sicher und gefahrlos zugänglich gemacht werden. Da beide Berge so liegen, dass für in Matrei domicilirende Fremde sich von dort ein näherer, ebenso bequemer Aufstieg ergiebt, werden auch von dort aus Wege auf beide Spitzen markirt werden. Wenn die vorhandenen Mittel noch reichen, sollen noch weitere Projecte ausgeführt werden, z. B. ein Weg von Matrei auf den Mieslkopf 2613 m; dann die lohnende Partie von Schmirn durchs Wildlahnerthal zum Wildlahnerferner und über Alpein und das Valserthal zurück. Es mag wenige der leichteren Tagestouren in den Alpen geben, die dem Wanderer bei verhältnissmässig geringer Mühe so Manigfaltiges bieten, als die obengenannte. Zuerst von der Haltestelle der Brennerbahn St. Jodok ab durch das Schmirnerthal, dann südöstlich durch's Wildlahnerthal gelangt man auf guten Wegen und Stegen allmählig höher steigend ohne besondere Anstrengung bis an den Fuss des Wildlahnerferners, der mit dem mächtigen Olperer und Fussstein im Hintergrund ein imposantes Gletscherbild bietet. (Reiche Alpenflora.) Am untersten Ende des Ferners hingehend, hat man in etwa 2600 m Meereshöhe den Kamm, der das Wildlahner- und Alpeinerthal trennt, überschritten und mag nun auf verhältnissmässig gutem Steige ganz sicher und leicht nach abwärts wandern, dem Valserthale zu, das man in 2 St. erreicht. Von dort gelangt man in weiteren 1½ St. zum Ausgangspunkte, der Haltestelle St. Jodok. Weiter sollen noch Wege vom Obernbergersee aus über das Portjoch in's Pflerschthal und nach Brennerbad markirt und theilweise neu hergestellt werden. Auch das sind sehr lohnende und leichte Partieen und gerade solche müssen den Touristen, welche im Sommer unsere Gegend heimsuchen, geboten werden.

Eine neue Monte-Rosa-Hütte wird von der S. Varallo des C. A. I. gebaut und zwar nächst dem Lysjoch, in circa 4000 m Höhe, für Besteigungen von der Valsesia-Seite. Diese Hütte wird den Namen nach dem Entomologen Eugenio Sella führen, dessen Wittwe, Frau Paula Fara-Sella, für dieselbe 3000 Lire gespendet hat.

Rappenseehütte. Dem Jahresberichte der S. Algäu-Kempten entnehmen wir folgende Daten: Die Hütte liegt 2100 m hoch, bietet im unteren Raume für 8—10 Personen Platz und Heulager für 15 Personen. Die Gesammtkosten des Baues betrugen M. 1741.40; der Einrichtung M. 304.66.

Neues Material für Hüttenbau. Wir erhalten folgende Zuschrift: Nachdem ich bereits früher auf Asbest, als ein wohl zu verwendendes Material für Alpschutzhütten auf hohen und höchsten Gipfeln hingewiesen habe, kann ich heute Genaueres mittheilen. Eine Erfindung macht zur Zeit insbesondere Feuerlöschtechniker aufmerksam und scheint berufen zu sein, in mancher Beziehung geradezu umstürzend im Bauwesen zu wirken. Es wird zur Zeit ein Stoff bereitet, den der Erfinder Nagel, ein ung. Ingenieur, »Superator« nennt und der folgende Eigenschaften in sich verbinden soll, nämlich: Unverbrennbarkeit, Wasserdichtheit, Unveränderlichkeit gegen atmosphärische Einflüsse und Temperaturwechsel, gegen Dämpfe und Gase, Undurchlässigkeit gegen Wärme und Kälte, wie gegen Schall und Electricität, grosse Dauerhaftigkeit und Festigkeit, Biegsamkeit, geringes Gewicht und bei nicht zu hohen Preisen eine ausserordentlich vielfache Verwendbarkeit. Ich habe die Pflicht und Gelegenheit gehabt, mich mit diesem Stoff mehr zu beschäftigen und kann bezüglich der angeführten Eigenschaften nur zustimmend urtheilen. »Superator« ist z. B. geradezu verblüffend in seinem Widerstand gegen Feuer, wie er auch ausserordentlich leicht verwendbar in allen Formen, also leicht transportabel ist und auch gegen Feuchtigkeit und Nässe vorzüglich steht. Verschiedentliche Proben, die letzte auf der technischen Feuerwehrversammlung in Dresden am 15. März, haben mir das gezeigt. Für die Verwendung von »Superator« für Alpenschutzhütten spricht vor Allem, dass die Wände, der Fussboden, die Dachung daraus fabricirt, beziehungsweise damit belegt werden können, dass ein Ofen nahe, ja unmittelbar daran stehend, seine Wärme ohne Gefahr ausstrahlen kann, dass jedes einzelne Stück leicht ist und vorher fertig bearbeitet zum Transport kommt u. s. w. Kurz, wir hielten es für unsere Pflicht, im Alpenvereine aufmerksam zu machen und einen Versuch dringend zu empfehlen. Auch in Wien sind zahlreiche Versuche damit angestellt worden, die vorzüglich gelangen und dasselbe Resultat gaben, das wir erwähnten. Beispielsweise wurde in einem Kästchen, das mit Superatorpappe belegt und auf einem Rost einer Hitze von ca. 900° ausgesetzt wurde, keine Spur von Hitze erzeugt. Eine Anzahl Schwefelholzpackete, Eier, Werthpapiere, Hobelspäne, waren nach dem Oeffnen im selben Zustand wie vorher. Auch Proben von der Bedachungsweise wurden vorgelegt. Dabei ist der Preis dieses Fabrikats, das durchaus nicht gewöhnliche Asbestverwendung aufweist, aber trotzdem den Asbest mit verwendet, nicht zu hoch, so dass z. B. eine Platte von 1 qm. 2,70—3 M. kostet. Das Fabrikat ist in Platten, massiven Stücken, geformten Stücken zu besonderen Zwecken, auch in Pappen und in gewebten Stoffen zu erhalten, wird auch in Meterbreite ohne Ende gewalzt. Das Beste, erscheint mir, wäre es, die Bedingungen, die wir an eine Alpschutzhütte stellen bezüglich Einrichtung und Grösse zum Behufe von Construktion und Zeichnungen an eine derartige Fabrik zu übergeben und dann erneuter Besprechung respective Prüfung zu unterwerfen. — Für Deutschland hat den Vertrieb respective eine Fabrik für »Superator« die Firma J. H. Reinhardt, Würzburg. — Es bleibt dem Unterzeichneten nur übrig, zu erklären, dass lediglich das Interesse als Alpinist für die Sache des Alpenvereins ihn veranlasst, auf diese Erfindung aufmerksam zu machen.

Plauen. *Hermann Reinstein.*

Führerwesen.

—. Dem Bergführer Chr. Rangetiner in Kals wurde eine monatliche Unterstützung von 15 fl. für die Dauer von 6 Monaten und zu einer Badecur in Gastein 60 fl.; der Wittwe des Bergführers Peter Notdurfter in Krimml eine Unterstützung von 20 fl., den Bergführern: Johann Gruber in Schlanders 20 fl., Anton Hutter in Kaprun 25 fl., Georg Fuchslechner in Saalfelden 20 fl. vom C.-A. bewilligt und dem Bergführer Urbas Loisl in Neustift der jährliche Unterstützungsbeitrag von 36 fl. auf 50 fl. erhöht.

Verkehr und Unterkunft.

Auskunftsstellen der S. Vorarlberg. Wie in früheren Jahren, so wurde auch für heuer in Bregenz in der Wagner'schen Buchhandlung (Besitzer Herr Josef Webering) ein Auskunfts-Bureau für Touristen errichtet. Ueber Touren, Distanzen, Wegverhältnisse, Unterkunft, Postverbindungen, Fahrgelegenheit etc. wird dortselbst bereitwilligst Auskunft ertheilt, ebenso wie auch die Sections-Mandatare, die Herren: Friedrich Rusch, Buchhändler in Dornbirn, August Reiss, Kaufmann in Hohenems, Ernst Arnold, Agent in Feldkirch, Guido Gassner, Fabrikant in Bludenz, Caspar Kessler, Gastwirth in St. Gallenkirch, sehr gerne Auskünfte ertheilen.

Literatur und Kunst.

Cronaca della Società Alpina Friulana, Anno IV, 1884, Udine, redigirt v. G. Occioni-Bonaffons.

Das 273 Seiten starke Bändchen ist geziert durch einen Lichtdruck der auf dem Gipfel des Canin errichteten Triangulationspyramide, welche einen Gedenkstein an den daselbst am 7. Aug. 1884 vom Blitze erschlagenen Militär-Geographen Francesco Domeniconi trägt. Weiters sind zwei Ansichten des Städtchens Tarcento beigegeben. Auf den in der Generalversammlung zu Tolmezzo erstatteten ausführlichen Bericht des sehr eifrigen Vereinspräsidenten Prof. G. Marinelli folgt eine etwas breite Erzählung einer verregneten Bergfahrt auf den Montasio (Bramkofel) von G. A. Ronchi. Aus den folgenden Aufsätzen, welche meist kleinere Touren in Friaul betreffen, wo die Mittheiler oft mit manövrirendem italienischen Militär zusammentreffen, wäre hervorzuheben, dass auf der Alm Nevea (Uebergang vom Raibler-See in's Raccolanathal) der Wirth Pesamosca eine Filiale errichtet hat, welche Unterkunft und Verpflegung bietet. Besteigung der Kellerwand (2810 m) durch L. Billia; neue Höhenmessungen des Prof. G. Marinelli in Friaul; V. Ostermann erzählt in friaulischer Sprache einige Geistergeschichten, welche die Volkssage mit dem Canin in Verbindung bringt. — Einen beträchtlichen Theil des Buches nehmen Aufsätze über Milchwirthschaft und Alpgenossenschaften ein. Ing. L. Pitacco bespricht die Sennerei im Allgemeinen; L. Perissutti und G. A. Ronchi bringen den üblichen Bericht über die Käsereigenossenschaften in Friaul, von welchen acht neue im Jahre 1884 gegründet wurden; die Betheiligung an denselben und die Menge und Qualität ihrer Producte sind in steter Zunahme begriffen. Am 10. Mai 1885 wurde in Udine ein Congress sämmtlicher friaulischen Milchwirthschaftsvereine abgehalten, mit welchem eine Ausstellung verbunden war, die sich in folgende Gruppen theilte: 1. Verwaltung; 2. Geräthe; 3. Hilfs-Substanzen; 4. Erzeugnisse der Milchwirthschaft; 5. Monographieen; 6. Belohnungen für die Theilnehmer. 78 Aussteller bewarben sich um die Preise, zu welchen die S. Alpina Friulana 100 Lire beigesteuert hat. Diese Seite der Thätigkeit des Vereines, sowie die von Sympathie getragene ausführliche Darstellung der Sennereiverhältnisse in der »Cronaca« verdienen vollste Anerkennung, und er übertrifft in dieser Richtung auch die grössten Alpenvereine. In dieser Rubrik bespricht Dr. Pecile schliesslich die künstliche Aufzucht der Kälber, denen nur 15 Tage lang ausschliesslich Kuhmilch gereicht werden soll. Ob das Kalb dabei gedeiht, wird wohl der Viehzüchter am besten wissen. Eine sehr reichhaltige alpine Bibliographie und der Catalog der Vereinsbibliothek schliessen die »Cronaca«, aus welcher übrigens weder die Zahl der Mitglieder noch der Stand der Vereinsfinanzen zu entnehmen ist. *Cz.*

Admont im unteren Ennsthale und seine Umgebung. Von Friedr. Aug. Kienast. Mit 12 Illustr. 2. Aufl. Graz. Styria.

Der treffliche Führer durch Admont, von dem bereits die zweite Auflage vorliegt, zeichnet sich durch seine besondere Genauigkeit in den historischen u. s. w. Angaben über das berühmte Benedictinerstift aus, und behandelt auch die Umgebung eingehend in anziehenden Schilderungen. Die hübschen Illustrationen sind eine willkommene Zierde des Buches, welches wir allen unseren Vereinsgenossen, die das Ennsthal besuchen, bestens empfehlen.

E. A. Martell: Le Causse Noir et Montpellier-Le-Vieux.

Die vorliegende hochinteressante Schrift ist ein Separatabdruck aus dem Jahrbuche des C. A. F. und behandelt eine Gegend, welche ebensowohl die Aufmerksamkeit des Geographen und Naturforschers wie die des Touristen fesselt. Die lebhafte und anschauliche Schilderung des Autors ist wohl ebenso bekannt, wie dessen Sympathieen für unsere Alpen, welchen Herr Martell in zahlreichen Aufsätzen Ausdruck gegeben hat. Seine

Bemühungen, das Interesse seiner Landsleute für unsere Berge zu erwecken, die liebenswürdige Beredsamkeit, mit welcher er die Schönheiten der Ostalpen preist, verdienen unseren lebhaftesten und wärmsten Dank.

Periodische Literatur.

Oesterr. Alpenzeitung: Nr. 188. Dr. Guido Lammer: Führerlose Traversirung des Mönch (Schluss). — W. Kellner: Das Hochland der Karpathen und seine Bewohner.

Tourist. Nr. 7. Dr. Alois Zott: Schafkarspitze im Karwendel. — Julius Hoffinger: Ein Waldgang. — R. Gemböck: Krippeneck. — Plassen und Donnerkogel.

Oesterr. Touristenzeitung. Nr. 7. Dr. v. Hauer: Die Arbeiten des Karstcomités i. J. 1885. — H. Mose: Der Gfieder bei Pottschach. — J. A. Birchle: Sagen und Märchen aus dem Unterlande.

Schweizer Alpenzeitung. Nr. 8. J. v. Bülow: Aus dem Unter-Engadin.

Club Alpino Italiano. *Rivista mensile.* Nr. 3. C. Fiorio und C. Ratti: Gran Galibier 3242 m. (Führerlose Besteigung). — R. H. Budden: Reisen und Bergbesteigungen in Norwegen. — Fiorio und Ratti: Die führerlosen Touren. — Notizen: Roche Bernaude. — Verzeichniss der Sections-Leitungen.

Club Alpin Français: *Bulletin mensuel.* Nr. 3. Sectionsberichte. — Notizen. — Besprechungen (darunter jene der Zeitschrift 1885). — Edouard Gibers: Die Cavallerie im Gebirge. — M. Lemarchand: Excursion in die Berge bei Ghardimaou.

Bulletin de la S. Vosgienne. Nr. 2. Wintertouren in den Vogesen. — Dr. H. Christ: Unsere sulbalpinen Nachbarn. — Josef Gény: Touren in der Schweiz.

Rundschreiben des Central-Ausschusses Nr. 119.

15. April 1886.

I.

Das k. k. Militärgeographische Institut in Wien hat dem C.-A. mitgetheilt, dass im laufenden Sommer das Gebiet der Zone 20 Col. V, VI, Zone 21 Col. III bis VI und Zone 22 Col. III und V der Reambulirung unterzogen wird, und das Ersuchen gestellt, diese Arbeit thunlichst zu unterstützen.

Wir laden demnach alle Mitglieder, welche bezüglich Nomenclatur, Terrain-Darstellung u. s. w. in dem genannten Gebiete Wahrnehmungen, Bemerkungen und Vorschläge zu erstatten in der Lage sind, ein, dieselben uns baldmöglichst mitzutheilen, um sie dem Institute zur Verwerthung beziehungsweise Richtigstellung etwaiger Fehler übermitteln zu können.

II.

Da zu Ostern mehrfach bereits Touren unternommen werden dürften, bringen wir zur Kenntniss, dass die Legitimationen für die Begünstigungen auf den Linien der Südbahn von der Direktion noch nicht ausgefolgt wurden, dass aber sämmtliche Verkaufsstellen bereits mit den Abonnementskarten für die Strecken der k. k. Staatsbahnen versehen sind und auch die Instructionen pro 1886 (zum Preise von 6 kr.) bereits zur Ausgabe gelangten. Für das laufende Jahr hat sich auch die Società degli Alpinisti Tridentini uns in dieser Angelegenheit angeschlossen und in Trient bei Herrn V. Bassanella & Cie. eine Verkaufsstelle errichtet.

Da die Zusammenstellung sämmtlicher Fahrpreisbegünstigungen erst nach Eintreffen sämmtlicher Erledigungen unserer Gesuche erfolgen kann, so theilen wir für heute nur mit, dass im Allgemeinen dieselben Abonnementskarten zu haben sind wie im Vorjahre, und veröffentlichen im Inseratentheile die Liste der Verkaufsstellen.

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

—. Nachträglich sind noch an Spenden für die Ueberschwemmten bei dem C.-A. eingegangen: S. Austria M. 22.22; S. Mainz M. 29; S. Karlsruhe M. 28; S. Prag fl. 5; S. Frankfurt a/M. M. 14.

—. Der C.-A. hat dem Michael Holzner für Arbeiten an dem Riemannhaus 90 fl. 50 kr., der S. Miesbach 150 M., der S. Imst 50 fl., der S. Weilheim 50 M. und der S. Tegernsee 350 M. für Wegbauten bewilligt.

Mittheilungen aus den Sectionen.

Aussee. In den Ausschuss wurden gewählt die Herren: Dr. Benedict von Mautenau, Vorstand; Dr. Felix Veth, Stellvertreter; Carl Lang, Cassier; A. Perfahl, Schriftführer; J. Kreuzberger, Prof. Dr. Obersteiner Exc. Graf Meran, v. Hoffmann, M. Frischmuth, Aug. Vesco, Beisitzer.

Braunschweig. Mitgliederstand 66. — Vorträge fanden 7 statt. Für die Ueberschwemmten wurden M. 287.30 gesammelt. — Die Einnahmen betrugen M. 750.48, die Ausgaben M. 790.42.

Darmstadt. Am 28. März veranstaltete die Section ihren Frühjahrs-Ausflug über den Frankenstein, Felsberg, Melibocus nach Hugenheim, welcher bei zahlreicher Betheiligung, (auch vieler Damen) in heiterster Stimmung verlief.

Küstenland. Die Section gibt bekannt, dass bisher folgende Herren so freundlich waren, die nach § 10 der neuen Statuten creirten Mandatar-Stellen anzunehmen: in Görz Hr. Karl Linke, k. k. Gymnasial-Professor; in Flitsch Hr. Alexander Rosmann, k. k. Bezirks-Richter i. P. und Notar.

München. Dem ausführlichen Jahresberichte ist Folgendes zu entnehmen: Mitgliederstand 1435 (+ 200). — Für die Ueberschwemmten wurden gewidmet 550 M. Vorträge fanden 30 statt, auch wurde ein Ausflug nach Ebenhausen veranstaltet. Die Bibliothek wurde ansehnlich vermehrt. Die Jahresrechnung weist M. 6941.11 Einnahmen, M. 5937.41 Ausgaben, davon M. 2379.80 für Wegbauten und Hütten aus. Vermögensstand M. 1003.70; für das Stieler-Denkmal und die botanische Versuchsstation auf dem Wendelstein wurden je 200 M., für die Führerunterstützungskasse 150 M. gewidmet.

Mainz. Die Section hat pro 1886 einen Beitrag von 50 M. für die Führerunterstützungscasse in Hamburg bewilligt.

Meran. Am 28. Februar veranstaltete die Section im grossen Kurhaussaale eine sehr gelungene Faschingsunterhaltung, welche sich des lebhaftesten Zuspruches Seitens der Vereinsmitglieder und ihrer Angehörigen, der einheimischen Bevölkerung und der Kurwelt erfreute. Hauptarrangeur war Herr Hofphotograph Johannes; es gab allerlei Kurzweil und Aufführungen auf der kleinen Theaterbühne, auch eine alpine Carnevalszeitung fand reissenden Absatz. Das finanzielle Ergebniss war günstig. — Der Gemeinde Martell im Vintschgau wurden zur Unterstützung für im Vorjahr verursachte Wildwasserschäden in der Versammlung vom 31. März 50 fl. aus dem Unterstützungsfond gewährt. — Auf eine Anfrage der Section Meran des Ö. T.-C., ob die Section des D. u. Ö. A.-V. nicht gewillt sei, mit ihr einheitlich und organisch in Wegmarkirungen vorzugehen, wurden der Vorsitzende und Schriftführer delegirt, nähere Rücksprache mit dem Ausschusse des Ö. T.-C. zu pflegen. — Dr. Mazegger berichtete über den Besuch des Professors Dr. Oertel, welcher sich anerkennend über die von der Alpenvereinssection vorgenommenen Wegmarkirungen für Terrainkurorte aussprach, jedoch eine die grössere oder geringere Steilheit der Wege bezeichnende Verschiedenheit der Farbe in den Markirungen wünschte, was im Sommer durchgeführt werden soll.

Prag. Dem Jahresberichte entnehmen wir folgendes: Mitgliederstand 413. (Die Section ist jetzt die Drittgrösste des Vereins.) — Die der Section gehörigen Hütten wurden von 1079 Touristen besucht. An Abonnementskarten wurden um fl. 5480.25 verkauft; für die Ueberschwemmten fl. 331.81 gewidmet. — Die Einnahmen betrugen fl. 2412.04 (hiezu der Hüttenfond mit fl. 1033.73); von den Ausgaben entfielen auf Wegbauten fl. 338.31, auf Markirungen und Wegweisertafeln fl. 312.72, für den Umbau der Payerhütte fl. 1667.02, für Ausrüstung von Führern fl. 161.66. Der Kassarest beträgt fl. 216.21. — In den Ausschuss wurden gewählt die Herren: Joh. Stüdl, Kaufmann, Obmann; H. Dominicus, Buchhändler, Obmannstellvertreter; Dr. Karl Eypert, I., Professor Fr. Steiner, II. Schriftführer; Moriz Umlauft, Cassier, Dr. Ernst Kaulich,

Bibliothekar; Dr. Vict. Hecht, Referent für das Tarif- und Führerwesen; Dr. Otto Biermann, Universitätsdocent, Wenzel Eckerth, Central-Director, August Gessner. Oberingenieur, Dr. Julius Jung, k. k. Universitäts-Professor, Dr. Ferd. Löwl, Universitätsdocent, Beisitzer; zu Rechnungsrevisoren die Herren: Leop. Sachs, Kaufmann und H. W. Stein, Fabriksdisponent.

Schwaben. Die Section veranstaltete am 20. März ihr übliches Jahresessen im Saale des Museums, welcher als Decoration eine (von Hrn. Wiedmayer gemalte und von Hrn. Plappert plastisch ergänzte) Gletscher-Landschaft mit der Jamthal-Hütte und der Figur des Bergführers Lorenz von Galtür (modellirt von Herrn Bach) zeigte. Ein humoristischer Vortrag über Alpine Zoologie und den homo alpinus touristicus, musikalische und declamatorische Vorträge, eine Lotterie u. s. w. trugen nicht wenig zu der animirten Stimmung bei, welche die Theilnehmer bis zum frühen Morgen beisammen hielt.

Vorarlberg. Mitgliederst. 332. (Davon im Bezirke Bludenz 41, Bregenz 125, Dornbirn 71, Feldkirch 42, Hohenems 29, Montavon 15.) — Die Section hat den Weg zum Madlenerhaus von Galtür bis Parthenen ausgeführt, mehrere Wegweiser aufgestellt und den Weg vom Lünersee auf die Scesaplana verbessert. — Für die Ueberschwemmten wurden fl. 801.74 gesammelt. — Einnahmen fl. 2396.14, Ausgaben fl. 2374.64. — Vermögensstand fl. 433.95.

Wippthal. In den Ausschuss wurden gewählt die Herren: Dr. Anton Hoflacher, k. k. Bez.-Hauptmann, Vorstand; Alex. Laimer, pract. Arzt, Stellvertreter; J. v. Webern, Cassier: u. Schriftführer; Franz Stadler, Martin Liebl, Franz Steiner, Ausschüsse.

Würzburg. Am 1. März fand in den Centralsälen das Alpenvereinskränzchen der Section statt. Die Betheiligung aus den besten Gesellschaftsklassen war eine über alle Erwartungen rege, die Stimmung der vorgeschriebenen Gebirgstracht entsprechend sehr animirt. Eingeleitet wurde der Abend durch einen in oberbairischem Dialekt verfassten und »ächt« gesprochenen Prolog, dem eine heitere Alpenscene mit Gesang: »Der Goasbua oder die neue Vereinshütte auf dem hohen Gröll« folgte. Sowohl Dichtung — dieselbe, den einfachen aber so herzgewinnenden, gebirgsländischen Charakter trefflich wiedergebend, behandelte eine dem Leben abgelauschte Scene auf der Eckeralm bei Berchtesgaden — als auch die ausgezeichnete Darstellung ernteten den wohlverdienten stürmischen Beifall. Nach diesem Einakter brachte der von acht Paaren getanzte »Schuhplattler« heiteres Leben in die Gesellschaft, welche eine ungezählte Anzahl »Schnaderhüpfeln und Trutzgsangln« bis tief in den Morgen hinein rege erhielt. Die hiesige Presse äusserte sich denn auch überaus günstig über das Alpenkränzchen. Hat die hiesige Section schon durch das Arrangement der rasch beliebt gewordenen Familienabende sich die erneuten Sympathieen der grösseren Gesellschaft zu erwerben gewusst, so erhielt sie die Bestätigung ihrer gelungenen Thätigkeit neuerdings durch zahlreiche Anmeldungen in den Vereinsverband.

Von anderen Vereinen.

Gebirgsverein Teplitz. Aus dem Jahresberichte dieses Vereines entnehmen wir, dass die veranstaltete Sammlung für die Ueberschwemmten Tirols und Kärntens 322 fl ergeben hat, welche der Section Prag des D. u. Ö. A.-V. überwiesen wurden. Zu Ehrenmitgliedern wurden in der Generalversammlung vom 27. Februar ernannt u. a.: Dr. Eduard Richter in Salzburg als gew. Präsident d. D. u Ö. A.-V., Johann Stüdl Obm. d. Sect. Prag und Theodor Trautwein in München. — Die Section zur Förderung der Interessen des D. u. Ö. A.-V. hat die Durchführung der Arbeiten bei der Gründung einer eigenen Section des D. u. Ö. A.-V. übernommen und sich dieser Aufgabe auch in bester Weise entledigt, so dass die Section »Teplitz-Nordböhmen« mit einem ansehnlichen Mitgliederstande gegründet werden konnte.

Club Alpin Français. In Morez hat sich eine neue Section »Haut-Jura« gebildet. — Die Direction hat ein Comité von 5 Mitgliedern eingesetzt, um eine Ausstellung von alpinen Gemälden und Zeichnungen in Paris zu veranstalten.

Club Alpin Français. S. Lyonnaise. Die Section veranstaltet folgende Ausflüge: 11. April: Nantua und auf die Signalkuppe der Mt. d'Ain 1031 m; 23. Mai: Signalkuppe des Cormaranche 1237 m; 27. Juni: Granier 1938 m; 25. Juli: Mont Thabor 3182 m.

Berichtigung. In Nr. 7 der »Mitthlgn.« soll in der Notiz über die Augsburgerhütte der Name des Führers richtig Klotz anstatt Hotz heissen. Ferner ist in der meteorologischen Tabelle bei Station Austria Gries das Temperatur-Monatsmittel + 3.1° C. anstatt — 3.1° C. zu lesen.

Verkaufsstellen von Abonnementskarten.

Aussee bei Herrn: **Th. Hölzlsauer,** Kaufmann und Spediteur, Oberer Platz 2.
Bludenz „ „ **Eisenegger,** Kaufmann.
Braunschweig **Krummel,** Kaufmann, Fallerslebenstrasse.
Bregenz „ „ **C. Veith,** Bankgeschäft.
Breslau „ „ **R. Landsberg,** Ring 25.
Brixlegg „ „ **Simon Wolf,** Baumeister und Gasthofbesitzer beim Bahnhof.
Brünn „ „ **C. Winiker,** k. k. Hof-Buchhändler, Ferdinandstasse 3.
Budweis „ „ **M. Fuchs,** Ringplatz 38.
Feldkirch „ **E. Schwarz Söhne,** Bankgeschäft.
Gastein (Bad) „ **Mart. Gestenhaider,** Kaufmann.
Golling „ „ **Leo Steinacher's** Gasthof »Zur alten Post«.
Graz „ „ **Gustav Lechner,** Sporgasse 1.
Greiz „ „ **Erich Schlemm,** Buchhandlung.
Gröbming „ **A. Mandl,** Kaufmann.
Innsbruck „ **Bernh. Tützscher,** Mechaniker u. Optiker, Museumstrasse.
Ischl „ „ **C. Wiesinger,** Kaufmann, Poststrasse 4.
Jenbach „ „ **Franz Prantl,** Hôtel »Zur Toleranz«.
St. **Johann** in P. **Fraez Lackner,** Kaufmann,
Klagenfurt „ **Anton Dolar.**
Konstanz im »**Insel-Hôtel**« und **Hôtel** »**Konstanzer Hof**«.
Kufstein bei Herrn: **Reel & Comp.,** Speditions- u. Bankhaus, vis-à-vis dem Bahnhof.
Laibach bei Herrn: **Ottomar Bamberg,** Bahnhofgasse.
Landeck „ „ **Josef Müller,** k. k. Postmeister.
Leoben „ „ **Jak. Brandner,** Zeichenrequisiten-Geschäft, Kirchgasse.
Linz „ „ **S. Lieb,** Café- u. Theehandlung, Franz-Josephplatz 36.
Mondsee „ „ **Ed. Weiringer's** Nachfolger, Kaufmann.
München „ „ **Josef Leuchs,** Bankhaus.
Passau „ „ **Seb. Zoller,** Kaufmann, Neumarkt, Ecke der Grabengasse.
Prag „ „ **H. Dominicus,** Buchhandlung, Altstädter-Ring 2.
Radstadt „ „ **J. Schatzl,** Kaufmann.
Rosenheim „ **Högner & Comp,** Ludwigsplatz.
Salzburg „ „ **H. Kerber's Duyle'**sche Buchhandlung, Sigmund-Haffnergasse 10.
Schladming „ **Cajetan Artweger,** Kaufmann.
Telfs „ „ **Franz Gradischegg.**
Steyr „ „ **V. v. Koller's Sandböck'**sche Buchhandlg.
Trient „ „ **V. Bassanella & Cie.,** Bankgeschäft.
Villach „ „ **J. Rauter,** Schreibmaterialiengeschäft, Hauptplatz nächst der Kirche.
Waidhofen a/Y. beim **Amtsdiener** im Sparkassagebäude.
Wels bei Herrn: **Fz. Holter,** Eisenhandlung, Theatergasse.
Wien „ „ **Joh. Schönbichler,** Theehandlung, I. Wollzeile 4.
Zell am See „ **Sterzinger,** Kaufmann.

Der heutigen Nummer liegt ein Prospect der Firma Ferdinand Hirt & Sohn bei, den wir der Beachtung 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 directer Zusendung: 6 M. = fl. 3.60 ö. W. = fr. 8.—.

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

Redaction und Expedition: München, Neuhauserstrasse Nr. 51 (Alte Academie).

Inseraten-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. 1886.

Der Lungau.

Beiträge zu einer Charakteristik des Gaues.

Von **L. Purtscheller** in Salzburg.

Es gibt im Bereiche der Ost-Alpen nur wenige Gebiete, die so selten von Reisenden besucht werden und die dem Verkehre mehr entrückt sind, als der Lungau. Demungeachtet vereinigt dieser Gau eine Fülle interessanter Eigenthümlichkeiten und grosser Naturschönheiten, die auch in weiteren Kreisen bekannt und beachtet zu werden verdienen.

Lungau, der südöstliche Gau des Herzogthums Salzburg, bildet ein unregelmässiges Fünfeck, das von allen Seiten von hohen Bergen umstellt ist. Die Grenzen des Ländchens sind im Norden und Osten Steiermark, im Süden Kärnten und im Westen Pongau. Die Gebirge, welche dasselbe durchziehen, gehören den Niederen Tauern an. Der Tauern-Hauptkamm theilt sich an der südwestlichen Ecke des Gaues in zwei Aeste, wovon der nördliche den Radstädter Tauern und den Zug des Hochgolling und Preber, der südliche das Massiv des Hafnerecks und die Stangalpen-Gruppe umfassen. Ausser diesen beiden Gebirgsketten und deren zahlreichen Abzweigungen gibt es noch zwei isolirte Bergmassive, den Mitter- und Schwarzenberg, und eine grosse Menge tief eingeschnittener Thäler und Schluchten, welche die Configuration des Ländchens zu einer sehr mannigfaltigen gestalten. Die höchsten Gipfel Lungau's, welche dem Verlaufe der Hauptkämme entsprechend, fast ausschliesslich an den Gaugrenzen aufragen, sind: Weinschnabel 2750 m (Theilungs-Punkt des Central-Kammes), Marchkarspitze 2817 m, Hafnereck 3061 m, Kesselspitze 2855 m, Traunnock 2662 m, Marchkareck 2680 m, Faulkogel 2653 m, Mosermannl 2679 m, Weisseck 2709 m, Preber 2741 m, Rotheck 2743 m, Hochgolling 2863 m, Greifenberg 2665 m, Waldhorn 2700 m und Kieseck 2678 m.

Die in strahlenförmiger Anordnung gelagerten Thäler convergiren gegen die Mitte des Beckens und werden im Lungau fast durchwegs »Winkel« genannt. Das von West nach Ost verlaufende Murthal und das bei Tamsweg in dasselbe mündende Taurachthal sind die beiden Hauptthäler des Gaues, denen folgende Seitenthäler angehören: Das Thomathal mit dem Bundschuhwinkel, der Zederhauswinkel, das Lantschfeldthal, der Weissbriach-, Liegnitz-, Göriach- und Lessachwinkel und das Seethal. Der obere Theil des Murthales führt den Namen Murwinkel, der untere Theil des Thales, östlich von Tamsweg, die Bezeichnung Ramingsteiner Winkel; der Anfang des Taurachthales wird Twenger Winkel genannt. Die aus diesen Thälern hervorbrechenden Bäche ergiessen sich sämmtlich in die Mur, die den Gau vollständig drainirt. Ausser der Mur und ihren zahlreichen Zuflüssen zählt Lungau noch über 30 kleine Gebirgsseen, von denen die Landschitzseen, der Prebersee, die Rothgüldenseen, der Untere Schwarzsee und der Zwerfenbergersee die bedeutendsten sind.

So einfach die hydrographischen Verhältnisse des Ländchens sich darstellen, so zusammengesetzt ist sein orographisches Relief. Die Theilung des Tauern-Hauptkammes an der SW.-Grenze Lungau's in zwei Aeste, die vielen Thäler und Schluchten und die Verschiedenheit in der geologischen Formation bedingen eine grosse Mannigfaltigkeit in der Gestaltung des Gaues. Die Gesteinsarten, aus welchen die Gebirge Lungau's aufgebaut sind, gehören theils der Urgebirgs-Formation, theils dem Kalke an. Den Kern der Tauernkette bildet der Central-Gneiss, der in dem Erhebungsmassive des Hafnerecks zu mächtiger Entfaltung gelangt. An denselben reiht sich am Katschberge, im Murwinkel und Zederhauswinkel eine Hülle von Chloritschiefer und Kalkglimmerschiefer, während in den östlichen Theilen der Niederen Tauern ein bald granatenführender, bald Eisenkies enthaltender Glimmer- und Thonglimmerschiefer auftritt, dessen Continuität durch Einlagerungen von Gneissstöcken, Chloritschiefern und körnigen Kalken unterbrochen wird. Bemerkenswerth ist das Vorkommen von alpiner Steinkohle an der südöstlichen Landesgrenze, insbesondere im Gebiete der Stangalpe. Die im Bundschuhthale vorkommenden Brauneisenerze gehören der unteren Grenze des Kohlenkalkes an. Zwischen dem Zederhauswinkel und dem Weissbriachwinkel schliesst sich, auf dem Glimmerschiefer und der Schieferhülle des Central-Gneisses gelagert, eine Formation von Kalken und Schiefern an, die wegen ihrer besonderen Eigenthümlichkeiten den Namen »Radstädter-Schiefer« und »Radstädter Kalke« tragen. Ihrer petrographischen Beschaffenheit nach sind es schwarze, thonige, graphitische, grauwackenähnliche Schiefer und schwarze, mergelige, graugestreifte, krystallinische Kalksteine, die in verschiedenen Formen wechsellagern. Die oberen Partieen der Radstädter Kalke sind jedoch, wie aufgefundene Versteinerungen (Gyroporellen) zu erweisen scheinen, den Wetterstein-Kalken beizuzählen.

Die tieferen Theile des Gaues werden durch Ablagerungen von Conglomeraten und Schotterschichten und im Murthale auch durch diluviale Bildungen ausgefüllt. Die Thäler Lungau's enthalten, gleich anderen Tauernthälern, grösstentheils einen trockenen, mageren Thonboden, der aus den Verwitterungsproducten des Gneisses gebildet wird. Im

mittleren Murthale bei Moosheim treten Sümpfe auf, die mächtige Torflager einschliessen und den Ackerbau auf die Berghänge zurückdrängen. Nicht unerheblich ist der Reichthum des Ländchens an Erzen und an nutzbaren Mineralien. Die Silber- und Bleigruben von Ramingstein, der Gold- und Silberbergbau von Schellgaden, die Kobaltgruben im Weissbriachthale, das Arsenikbergwerk in Rothgülden und die Brauneisenerze im Bundschuhthale erfreuten sich vor Jahren eines bedeutenden Rufes. Leider mussten alle diese Bergbaue in der neueren Zeit fast ganz aufgelassen werden. Die Mängel der früheren Betriebsweise, die hohen Arbeitslöhne und die grossen Transportschwierigkeiten haben neben der Entwerthung des Edelmetalles durch die Aufschliessung aussereuropäischer Gold- und Silberlager den Verfall des Lungauer-Bergbaues herbeigeführt. Um denselben und andere Productionszweige des Gaues wieder zu beleben, wäre in erster Linie der Bau einer Eisenbahn nothwendig, die bisher vergeblich angestrebt wurde. Erwähnenswerth ist noch das Vorkommen schöner Krystalle von Albit, Epidot, Flussspath, Rutil, Titanit und anderer seltener Mineralien.

Die hohe Lage des Gaues und die Gestaltung des nach Süden und Westen geschlossenen, hingegen nach Osten mehr geöffneten Beckens bedingt eigenartige klimatische Verhältnisse, die sich zunächst in einer ausserordentlich niedrigen Wintertemperatur aussprechen. Nicht mit Unrecht hat man den Lungau als das »Sibirien Oesterreichs« und das Klima als ein »Polarklima« bezeichnet. Im Durchschnitt bewegt sich die Temperatur während eines Zeitraumes von fünf Monaten unter 0 ° und nur während drei Monaten über 10 ° C. In Tamsweg, dem Hauptorte des Gaues, steigt die mittlere Jahrestemperatur nicht über 3.4 ° C. Der in Lungau bisher beobachtete tiefste Thermometerstand betrug — 36 ° (Januar), der höchste + 29 ° C. (August). Aus Vergleichungen ergibt sich, dass kein anderes, beständig bewohntes Alpenthal von derselben oder von annähernd gleicher Seehöhe eine so grosse Winterkälte aufweisen kann, als Lungau. Die starke Wärmeausstrahlung des Erdbodens während der klaren Winternächte erkältet die unmittelbar auf demselben aufliegenden Luftschichten viel rascher, als die der höheren Regionen. Die kalte, specifisch schwere Luft sammelt sich in den Thälern, wo sie, von den Einwirkungen der Winde geschützt, jene starke Kältewirkung erzeugt, die das Klima in Lungau zu einem extremen gestaltet. Zur Sommerszeit findet in der Wärmevertheilung das umgekehrte Verhältniss statt. Durch die günstigen Insolationsverhältnisse, sowie durch die Wärmestrahlung der Bergwände wird die Luftmasse in den Thälern derart erhitzt, dass die Temperatur im Juli und August durchschnittlich höher ist, als die normale. — Die vorherrschenden Winde des Gaues sind der Nord- und der Nordwest-Wind; der letztere, auch Tauernwind genannt, hat meist heitere, kühle Witterung im Gefolge, während der Föhn stets Regen bringt und der Ostwind als Vorbote von Regen und Schnee angesehen wird. Ungeachtet des Umstandes, dass die regenbringenden Süd- und West-Winde viel weniger häufiger auftreten, ist die Atmosphäre Lungau's sehr feucht und es gibt nicht viele Tage im Jahre, die ganz frei von Nebel- und Wolkenbildungen wären.

Diese abnormen klimatischen Verhältnisse des Gaues müssen sich naturgemäss auf seine Vegetation und auf die Landwirthschaft verschiedenartig äussern. — Man empfängt, wenn man das Ländchen durchwandert, den Eindruck, mehr eine Alpe, als ein Acker- und Wiesenland vor sich zu haben. Das gewonnene Getreide deckt bei weitem nicht den Bedarf und der grössere Theil muss von auswärts eingeführt werden. Von viel grösserer Bedeutung ist die Waldcultur. Mächtig und ungeschwächt, wie in keinem anderen deutschen Lande, grünt die hochstämmige Fichte der Lungau'schen Forste, und Lärchen von 1—1 1/3 m Durchmesser, sowie die Zirbelkiefer sind keine Seltenheiten. Ueberall begegnet dem Auge der dichte, dunkelschattige Gürtel des Nadelholzes, über welchem die hellgrünen Alpenweiden wie ein glänzender Teppich herabschimmern. Von den Laubbäumen kommen die Buche gar nicht, der Bergahorn, die Esche, Winterlinde, Birke und Erle nur vereinzelt und in kleinen Beständen vor. Das Fehlen vieler Laubbäume und das Vorherrschen des Nadelholzes verleiht dem landschaftlichen Bilde des Gaues eine gewisse Strenge und Monotonie.

Von den 19.19 Qu.-Myriametern des Lungau's entfallen ungefähr 20 % auf unproductive Flächen (Felsen, Flüsse, Seen) und 80 % auf bewirthschafteten Boden, wovon die Nadelwaldungen ungefähr 27 % einnehmen. Auch in Lungau hat die Waldcultur durch unverständige Wirthschaft erhebliche Schädigungen erlitten, wie die umfangreichen Blössen darthun. Von den Nadelbäumen sind die Fichte (Rothtanne) mit 53, die Lärche mit 37 und die Tanne (Weisstanne) und Zirbelkiefer mit 10 % vertreten. Die Lärchen finden sich theils in Fichtenwaldungen eingesprengt, theils aber zu eigenen Beständen vereinigt. Die Zirbelkiefer (Arve), die im Allgemeinen selten unter 1200 m herabsteigt, kommt in Lungau auch im Thale (1100 m) vor. Ganz fehlt die Kiefer, ein Baum, der zwar ein rauhes Klima, nicht aber anhaltende Feuchtigkeit und Nebel vertragen kann. Das Alpenland (Weideland) nimmt in Lungau ungefähr 30 % ein. Es ist im Vergleiche zu den Alpen in den anderen Gauen des Kronlandes Salzburg von minder guter Ertragsfähigkeit. Man unterscheidet, wie in den übrigen Alpengebieten, je nach der Zeit der Benützung, Voralpen und Hochalpen, beide zeichnen sich durch eine besonders reiche und mannigfaltige Flora aus. Man zählt eine grössere Anzahl von Alpenpflanzen, die im Lande Salzburg nur in Lungau vorkommen, während es wieder Pflanzen gibt, die auch in den Nachbargebieten (Steiermark und Kärnten) nicht aufgefunden wurden.

Auf die Wiesencultur entfällt eine Areale von beiläufig 17 %. Die Wiesen sind theils Thalwiesen, theils »Bergmähder«. Obgleich das Wiesenland von guter Beschaffenheit ist, so steht doch seine Ergiebigkeit jener der Nachbarländer nach. — Der Anbau der Cerealien, auf welchen ungefähr 6 % des productiven Bodens entfallen, beschränkt sich grösstentheils auf Gerste und Hafer, während Weizen und Korn, sowie Kartoffel nur in sehr geringer Menge erzeugt werden. Von den Getreidegattungen gibt nur die Gerste ein etwas grösseres Erträgniss als in den übrigen Gauen des Landes.

Die Hauptnahrungsquelle der Bevölkerung und von grösster wirthschaftlicher Bedeutung ist die Viehzucht. Die Pflege des Rindes nimmt wie billig den ersten Platz ein. Bedeutend erscheint ferner die Pferdezucht, dann die der Schafe, Ziegen und Schweine. Der Charakter des »Pinzgauer Rindes« und »Pinzgauer Pferdes«, von denen das letztere als das ausgezeichnetste schwere Zugpferd der Monarchie gilt, ist im Lungau durch Vermischung mit geringeren steierischen und kärntischen Thieren völlig verloren gegangen. Einen nicht unerheblichen Ertrag wirft die Bienenzucht ab.

Von den Wildgattungen sind das Reh, der Edelhirsch und die Gemse zahlreich vertreten. Der Murwinkel und das Hafnereck bergen Tausende der letzteren Thiere und die Jagd, die grösstentheils in den Händen fremder Cavaliere liegt, liefert eine bedeutende Ausbeute.

Die alten Bewohner des Lungau's, dem tauriskischen Volksstamme angehörig, waren von den Römern unterjocht worden. — Eine römische Staatsstrasse ging von Noreja durch Lungau und über den Radstädter Tauern nach Juvavum und eine zweite Staatsstrasse von Teurnia über den Katschberg nach Mauterndorf, um sich dort mit dem ersten Strassenzuge zu vereinigen. Allenthalben stossen wir auf römische Grabmäler, Meilensteine und Gedenktafeln, auf uralte Kirchlein und Kapellen, auf verfallene Burgen und Schlösser, die von der geschichtlichen Vergangenheit des Landes erzählen. Der Wanderer kann sich in jene Zeit zurückversetzen, wo die römischen Legionen, bewehrt mit Lanze und Schwert, in die nordischen Garnisonen zogen, oder wo die Sendboten der Bischöfe von Juvavum die Lehre Christi in den oberkarantanischen Marken verkündigten. Zur Zeit der Völkerwanderung bemächtigten sich die Slaven einzelner Gebiete Lungau's. Noch heute begegnen wir Namen von Orten, Alpen und Bergen, sowie manchen Eigenheiten im Racetypus und im Volkscharakter, die an die slavische Einwanderung erinnern.

Die Rauheit des winterlichen Klimas, frühzeitige harte Arbeiten, die Schwierigkeit der Erwerbsverhältnisse und die grobe Nahrung haben auf das physische Gedeihen des Lungauer's einen unverkennbaren Einfluss ausgeübt. Er ist, wenn auch nicht von schönem, so doch von kräftigem und ausdauerndem Körperbau, in Freud und Leid nicht überschwenglich, aber doch kernig und wetterhart, wie das Eisen seiner norischen Berge. — Den Wanderer werden die Menschen und die noch echte, unverfälschte Alpennatur des Ländchens bald anheimeln und sympathisch berühren. Neben einer vorzüglichen und sehr billigen Verpflegung, die der Fremde allenthalben, insbesondere in den Hauptorten des Gaues Mauterndorf, St. Michael und Tamsweg erwarten kann, bieten sich eine unerschöpfliche Zahl reizender Spaziergänge, sowie kleinerer und grösserer Bergtouren dar, wobei es an harzduftiger Waldesluft, an Kühlung gebenden Baumschatten und erfrischenden Bergwässern nicht fehlt. Aber auch Bilder ernster, gewaltiger Alpennatur werden dem Reisenden, der die Tauern überschreitet oder der einen der vielen Berggipfel des Landes erklimmt, in erhebender Grossartigkeit entgegentreten. Durch die walddunklen Thalgründe, über den Saum sanft geschwungener Alpenweiden grüsst die Welt der Tauern hoch, stumm und herrlich herüber. Die Rundschau vom Speiereck, dem Preber oder von einem anderen günstig gelegenen Punkte zeigt uns die mächtigen Süd-Abstürze des Dachsteinmassives, die Gipfelhäupter Berchtesgadens, das Zackenprofil der Johnsbacher Alpen, den Triglav und die Dolomite von Raibl, die Hochalpenspitze und den Ankogel, die Rauriser Schneeberge und die Riesen der Glockner-Gruppe.

Sollte der eine oder der andere aus der grossen Gemeinde der Alpenfreunde sich entschliessen, dem Ländchen und dessen Bewohnern einen Besuch abzustatten, er wird sich für seine Bemühungen reichlich entschädigt finden und gerne wieder dorthin zurückkehren.

Der Tankoeban prahoe auf Java.

Von **Ferdinand Penzel**, Section Asch.

Zu Weihnachten 1884 in Batavia angelangt, war es mir vergönnt, diese schönen Festtage im Kreise einer deutschen Familie unter dem Christbaume zu verbringen, der hellstrahlend im luftigen Raume nicht minder anmuthend auf mich einwirkte, als wie bei uns im wohlgeheizten Zimmer, hinter gefrorenen Fenstern. Von allen Touren, die im Innern der Insel gemacht zu werden pflegen, wählte ich mir in Anbetracht der regnerischen Jahreszeit jene nach Buitenzorg-Bandong, mit einem Abstecher nach Lembang, behufs Besteigung des Tankoeban prahoe.

Am 28. December trat ich die Reise an und begab mich nach Buitenzorg, der Residenz des Gouverneurs. Die herrliche Gegend veranlasste mich, einige Tage hier zu verweilen. Einer der schönsten Ausflüge in der nächsten Umgebung ist jener nach Batoe Toelis. Der Weg führt zumeist durch Cocospalmenwälder mit öfters grossartiger Aussicht auf die circa 10 000 Fuss hohen Vulkane Salak, Pangerango und Gedeh. Man überschreitet zierliche, dabei aber feste Bambusbrücken und hat Gelegenheit, mit den Einwohnern zu verkehren, deren ärmliche Hütten, versteckt unterm Laub der Bäume, zuweilen vom Wanderer gar nicht entdeckt werden. Der botanische Garten in Buitenzorg bildet einen Bestandtheil des Parkes des Gouverneurs und ist eine der grossartigsten Schöpfungen dieser Art. Von den Riesenbäumen darin fiel mir die Banane am Meisten auf, darunter Exemplare, deren Aeste einen Flächenraum überspannen, zu dessen Umschreitung ich 350 Schritte machen musste.

Am 31. Dec. besuchte mich ein früherer Reisegefährte aus Frankfurt a/M., der mit mir die Tour in's Innere machen wollte und Nachmittags fuhren wir weiter. Die Bahn steigt gleich hinter dem Orte in vielen Windungen an und bietet fortwährend prachtvolle Aussichten. Auf den nach beiden Seiten sich ausdehnenden Reisfeldern wurde fleissig gearbeitet. Die Ueberwachung der Feldfrüchte scheint die Aufmerksamkeit der Leute sehr in Anspruch zu nehmen, denn auf jedem noch so kleinen Complexe gewahrt man kühn auf vier hohen Pfählen, gleich grossen Wespennestern, angebrachte Bambushütten. Nach $2^1/_2$ stündiger Fahrt kamen wir in Soekaboemi an, einer kleinen Ortschaft mit regelmässigen Strassen und ziemlich viel Verkehr. Wir fanden ein recht comfortables Hôtel, wo wir auf der offenen Veranda Abends den Abschied vom alten und den Antritt des neuen Jahres lustig bei Grog feierten und der fernen Heimat gedachten.

Am 1. Januar benützten wir wieder die Eisenbahn, welche fortwährend starke Steigungen zu bewältigen hatte. Tiefe Wasserrisse, bis hinab mit üppigstem Pflanzenwuchs überwuchert, undurchdringliche Wälder wechselten ab mit Culturen, während im Hintergrunde sich die bis zum Gipfel bewaldeten, schön geformten Berge majestätisch erheben. Nach 4 Stunden erreichten wir das Ende der Bahn, die Station Bandong. Die Lage dieses regelmässig angelegten Ortes ist wundervoll. Weit im Umkreis von hohen vulkanischen Bergen eingeschlossen, liegt Bandong schon mehrere tausend Fuss hoch über dem Meere. Die Luft ist hier viel reiner wie in Batavia, und in zahlreichen Bächen strömt das klarste Gebirgswasser. Trotzdem herrscht hier noch tropische Vegetation. Jedes Haus hat seinen grossen Garten, überreich besetzt mit Fruchtbäumen der verschiedensten Art und wild wachsen an den

Hecken die köstlichsten Ananas. Im Homan-Hôtel waren wir sehr gut untergebracht; die Betten hatten eine solch' enorme Grösse, dass ich mir bei niedergelassenen Mosquito-Vorhängen darin wie in einem Zimmer vorkam. Beim Diner wurde uns ein renommirter Tigerjäger vorgestellt, der eben im Begriffe war, seinem Sporte wieder nachzugehen. Die fast weissen Eingebornen sind von mittlerer Statur, schön geformt und dem Europäer ungemein unterthänig. Wir wohnten einer Tanzproduction bei. Die Primaballerina trug reich gestickte Kleider, vielen Schmuck und auf dem Kopfe eine grosse goldene Krone, war aber dabei barfuss. Ihre Bewegungen waren überaus graziös, dabei wurde gesungen und auf dem Gamelang gespielt.

Am 2. Januar gingen wir nach dem Tiffin — der zweiten Malzeit — zu Fuss in nordöstlicher Richtung, auf sehr guter Strasse und in fruchtbarer Gegend, immer mässig aufwärts, dem Gebirge zu. Unablässig begegneten wir verschiedenen Einwohnern in bunten Trachten, einheimischen Fuhrwerken und auch Soldaten, die in moderner Ausrüstung barfuss liefen. Einige Male wurden wir auch vom Regen überrascht, die Kleider trockneten aber fast eben so rasch wieder, als sie nass geworden waren. Je höher wir kamen, desto wohler wurde uns; wir passirten grosse Thee- und Kaffee-Plantagen und nach vierstündiger Wanderung erreichten wir die ersten Ansiedlungen von Lembang. Hier war es aber wie ausgestorben, in mehreren Kampongs, die wir durchschritten, war absolut Niemand anzutreffen, der hätte Auskunft geben können, wo die Lage des Pasanggran (Unterkunftshaus für Reisende) sei, und geraume Zeit dauerte es, bis wir endlich dort einzogen. Es mochte schon lange Niemand dort übernachtet haben, denn Nichts war vorbereitet, doch hatten wir bald den gutwilligen Beschliesser instruirt, was er Alles vorrichten solle und nachdem wir uns einigermaassen salonfähig gemacht hatten, statteten wir Herrn von Estorff-Netze, Regierungsverwalter einer Chinabaum-Musterpflanzung, an den ich empfohlen war, einen Besuch ab. Die Aufnahme war eine überaus freundliche. Wir mussten sofort in sein Wohnhaus übersiedeln und Abends wurde Alles aufgetragen, was nur Küche und Keller zu liefern vermochten. Der bedienende Javane überreichte uns auf einer grossen Platte alle Speisen stets kniend. Wir konnten froh sein, ein so gutes Quartier gefunden zu haben, denn bald ging ein wolkenbruchähnlicher Platzregen nieder, begleitet von Blitzen und Donnerschlägen, wie ich es so furchtbar zuvor noch nicht erlebt hatte. Lange sassen wir fröhlich beisammen und hörten gespannt den interessanten Erzählungen unseres liebenswürdigen Wirthes zu. In der Nacht war es hier oben ziemlich kühl und seit langer Zeit fand ich wieder einmal das Bedürfniss, mich der Decke zu bedienen.

Am frühen Morgen standen wir frisch und munter auf; der Himmel hatte sich wieder ganz aufgeheitert und drei lebhafte Pferde warteten, gesattelt, schon auf uns zum Abmarsch. Beim Frühstück überraschte uns Herr von Estorff mit der Erklärung, dass er uns begleiten werde und so trabten wir bald lustig vorwärts. Gleich hinter den Wirthschaftsgebäuden ging es steil bergan, wobei ich es manchmal vorzog, vom Pferde abzusteigen, weil mir das zu Fuss gehen nur geringe Schwierigkeiten bereitete und der mitten durch den Urwald gehauene Weg häufig durch umgefallene Baumstämme so verlegt war, dass es Mühe kostete, das Pferd hinüberzuführen. Auch bedrohten die überhangenden Zweige stets das Gesicht des Reiters, dessen Aufmerksamkeit dann von der Landschaft abgelenkt wurde. Die Gegend, welche wir auf diese Weise passirten, war im höchsten Grade wildromantisch. Wir kamen an tiefen Abgründen vorüber, die bis zur Sohle dicht mit Bäumen, Schlingpflanzen und Farrenkräutern verwachsen waren. In den Wald einzudringen, wäre ohne grosse Vorbereitungen ein Ding der Unmöglichkeit gewesen. Nach $2\,^1/_2$ St. erreichten wir das Plateau, von dem eine grossartige Aussicht auf die Hochebene von Bandong und das gegenüber liegende Gebirge sich darbietet. Der Krater liegt in entgegengesetzter Richtung, wohin wir mühelos bald gelangten. Kurz vor Ankunft kam uns bereits ein unangenehmer Schwefelgeruch in die Nase, die Vegetation wurde immer spärlicher, bis sie endlich ganz aufhörte und zuletzt standen wir auf kahlem Lavaboden; vor uns, fast senkrecht abfallend, gleich einem Riesenkessel, der Krater, dessen Durchmesser oben ca. 130 m betragen dürfte, die Tiefe 100 m; nur von einer Seite ist es möglich hinabzusteigen. Auf dem Boden war, vielleicht in Folge des Regens der letzten Nacht, eine schlammige Masse wahrnehmbar, aus der schweflige Dünste emporstiegen; hinabzukommen war nicht gut möglich, sonst war Alles wie ausgebrannt und eine unheimliche Stille umgab uns. Die Aussicht geniesst man nur nach Nord und Nordwest bis nach Cheribon; keine einzige menschliche Ansiedelung ist wahrnehmbar, nur Urwald erblickt das Auge. Eine Schaar Diener hatten sich inzwischen mit allerlei Mundvorräthen eingefunden; auf dem Erdboden wurde eine förmliche Tafel arrangirt und wir liessen es uns trefflich schmecken. Nach mehrstündiger Rast wurde an den Rückzug gedacht, wir bestiegen unsere ausgeruhten Pferde und auf besserem, wenn auch etwas längerem Wege machten wir in nordwestlicher Richtung den Abstieg. Nach 1 U kamen wir in unserer Behausung an, wo uns Herr von Estorff noch auf seiner Plantage herumführte, die Cultur des Chinabaumes und die Gewinnung der Chinarinde erklärte. Nach kurzem Besuch auf einer benachbarten Kaffee-Plantage traten wir die Rückfahrt nach Bandong an.

Die Richter-Feier in Salzburg.

Die Ernennung Dr. Eduard Richter's, des früheren Präsidenten des Central-Ausschusses, zum ordentlichen Professor der Geographie an der Universität zu Graz hatte in Salzburg ebenso viel freudige Theilnahme, wie aufrichtiges Bedauern über dessen Scheiden von der Stätte einer fünfzehnjährigen fruchtbaren Thätigkeit erregt. Beides kam zum vollen Ausdrucke bei dem Abschiedsabende, welchen die S. Salzburg Professor Dr. Richter zu Ehren am 17. April in den Räumen des Kursalons veranstaltete. Glänzend und würdevoll verlief diese Feier, welche nicht nur für den Geehrten, sondern auch für den D. u. Ö. Alpenverein eine Fülle von Beweisen der Sympathieen bot, die uneigennütziger, vom Idealismus begeisterter Thätigkeit stets zu Theil werden.

Es hatten sich zu der Feier ausser den Vertretern der Regierung, Regierungsrath Sauter, der Stadt Salzburg, Bürgermeister Scheibl und beide Vicebürgermeister Dr. Poschacher und Dr. Spängler, verschiedener Corporationen u. s. w. auch der Präsident des C.-A., Prof. Dr. v. Zittel, und zahlreiche Abgesandte verschiedener Sectionen (Austria, Berchtesgaden, Bruneck, Golling, Hallein, Imst, Linz, München, Passau, Pinzgau, Pongau, Prag, Reichenhall, Rosenheim und Steyr) eingefunden.

Um 1/2 9 U Abends eröffnete der Vorstand der S. Salzburg, Herr Stöckl, die Feier mit einer Festrede, in welcher er der Freude Ausdruck gab, dass die geographische Lehrkanzel in Graz einer Persönlichkeit zu Theil wurde, welche eine Zierde der Universität bilden wird, dann der Verdienste Prof. Richter's um die Erforschung der Alpen und den Alpenverein gedachte und mit den Worten schloss: »Und nun bitte ich Dich, Du lieber theurer Freund, unsere schwachen Dankesworte für Dein Wirken und Schaffen, Dein Mühen und Sorgen, entgegenzunehmen, indem ich Dir den innigsten Glückwunsch ausdrücke und die besten Segenswünsche für Deine künftige Laufbahn.«

Hierauf ergriff Herr Director Th. Sendtner das Wort, um im Namen der Mitglieder des D. u. Ö. Alpenvereins die Dank-Adresse an den Salzburger Central-Ausschuss, sowie die Ehrengaben für die beiden Präsidenten Prof. Richter und H. Stöckl und den Centralcassier Fr. Guggenbichler zu überreichen.

Die prächtig ausgestattete, (von Rudolf Senf in Hamburg entworfene und gezeichnete) Adresse hat folgenden Wortlaut:

An den C.-A. d. D. u. Ö. A.-V. i. d. J. 1883, 1884 u. 1885 in Salzburg.

Hochgeehrte Herren!

Am Schlusse des verstrichenen Jahres haben Sie das Amt des Centralausschusses des D. u. Ö. A.-V. niedergelegt — drei Jahre mühevoller Arbeit, rastloser, nie erlahmender Thätigkeit liegen hinter Ihnen, drei Jahre, in denen Sie den Verein zu nie geahnter Blüthe emporgehoben haben. Hiefür Ihnen Anerkennung und Dank zu sagen, fühlen sich sämmtliche Mitglieder unseres grossen Vereines gedrungen und verpflichtet, wahrlich nur ein geringer Lohn für Alles das, was Sie für uns gethan, ein grösserer möge Ihnen das schöne Bewusstsein bleiben, den Verein so weit gefördert, so hoch emporgehoben zu haben. — Möge der D. u. Ö. A.-V. auch ferner in den Bahnen wandeln, in den Sie ihn geleitet, möge er auch ferner wachsen, blühen und gedeihen. Genehmigen Sie, hochgeehrte Herren, den Ausdruck der Hochachtung, Liebe und Verehrung, mit der wir verbleiben

im Namen des Gesammtvereines:

Barth. — *Petersen*, Frankfurt.
Adamek, Austria. — *Sendtner*, München.
Frhr. v. Czörnig, Klagenfurt. — *J. Scholz*, Berlin.
K. Schulz, Leipzig. — *H. Seuffert*, Breslau.
Joh. Stüdl, Prag. — *A. Wachtler*, Bozen.
Dr. Arning, Hamburg.

Die Ehrengabe der Mitglieder des D. u. Ö. A.-V. an Prof. Dr. Richter besteht aus einer Jagd-Garnitur mit zwei Doppelläufen in einer Cassette, deren silberner Schild das Edelweiss und die eingravirte Widmung:

»Seinem verehrten Präsidenten in den Jahren 1883, 1884, 1885, Prof. Dr. Eduard Richter, der dankbare D. u. Ö. A.-V.«

trägt. — Herrn Stöckl wurde ein Feldstecher mit Widmung und Herrn Gugenbichler ein Oelgemälde: »Obersee« (von Karl Millner) gespendet.

Im Namen der Mitglieder des ehemaligen Centralausschusses sprach Professor Schmidt, der in schwungvoller Rede die wissenschaftliche Thätigkeit Richter's feierte und als Ehrengeschenk eine Ansicht Salzburg's in geschnitztem Holzrahmen überreichte.

Nun nahm Professor Dr. Richter das Wort, um für die ihm dargebrachten Ovationen in herzlichen Worten zu danken und insbesondere zu versichern, wie lieb und theuer ihm seine Thätigkeit im Kreise des Alpenvereins geworden sei, auf dessen Blühen und Gedeihen er sein Glas leerte.

Eine Reihe trefflicher Reden voll Begeisterung und Schwung folgte nun: Präsident Dr. v. Zittel trank auf das Wohl der Familie Richter's, Hofrath Steinhauser sprach im Namen der Gesellschaft für Landeskunde, Bürgermeister Scheibl widmete im Namen der Stadt dem Scheidenden herzliche Worte, der Obmann der S. Prag, Herr Stüdl, brachte einen zündenden Trinkspruch aus, Herr Carl Böss sprach Namens der S. Austria, Universitätsprofessor Dr. Werner begrüsste Professor Dr. Richter als akademischen Collegen, Rechtsanwalt Pailler, II. Vorstand der S. München, sprach im Namen sämmtlicher Sectionen, Herr Ascan Conrad endlich überbrachte Grüsse der S. Hallein und die Einladung zu einem gemeinsamen Ausfluge. Von Berchtesgaden war die Ernennung Professor Dr. Richter's zum Ehrenmitgliede des Verschönerungsvereines und eine von Herrn Zechmeister prächtig modellirte Gypsbüste des Gefeierten eingelangt.*)

Gross war die Zahl der eingelaufenen Telegramme und Begrüssungsschreiben, welche der Vorsitzende zur Verlesung brachte. Es hatten Telegramme gesendet die Sectionen: Algäu-Kempten, Augsburg, Berlin, Breslau, Bozen, Cilli, Erfurt, Erzgebirge-Voigtland, Frankfurt a/M., Hall (Tirol), Hamburg, Hannover, Innsbruck, Krain in Laibach, Küstenland in Triest, Linz, Magdeburg, Meran, Memmingen, Moravia in Brünn, Mondsee, Marburg, Passau, Pinzgau, Pongau, Rheinland in Köln, Starkenburg in Darmstadt, Strassburg, Telfs (Oberinnthal), Ulm, Villach, Vintschgau, Vogtland in Plauen, Weimar und Wels; ferner von den Herren Dr. Scala in Meran, Posselt-Csorich in Trient, Direktor Sacher in Krems. — Begrüssungsschreiben sind eingelaufen von den Sectionen Frankfurt a/O., Hallein, Konstanz, Lindau, Neuötting, Nürnberg, Schwaben in Stuttgart, Schwaz, endlich von Herrn Lidl von Lidlsheim.

In gehobener Stimmung verweilte die zahlreiche Versammlung bis lange nach Mitternacht. — Am Sonntag fand Nachmittags ein Ausflug nach Hallein und auf den Kleinen Barmstein statt; nach der Rückkehr versammelten sich die Theilnehmer im Liedertafellokale, wo der Vorstand der S. Hallein, Herr Ascan Conrad, die Gäste auf das Herzlichste begrüsste und Herr Dr. v. Ruthner in einer trefflichen, zu Gemüth sprechenden Rede das Andenken des leider zu früh verstorbenen Vaters des Scheidenden ehrte, den Redner persönlich kannte, und dessen Ebenbild ihm nach fast 40 Jahren in dem Sohne in Salzburg gegenübertrat. Prof. Richter dankte tief gerührt für die Theilnahme in Hallein und brachte ein Hoch auf das Gedeihen der Section aus. Hochbefriedigt kehrten alle Theilnehmer von dem schönen, durch prächtiges Frühlingswetter begünstigten Ausfluge heim.

Herr Prof. Dr. Richter sendet uns folgende Zeilen mit dem Ersuchen um Aufnahme:

»Bei der grossartigen Feier, mit welcher mich die Section Salzburg anlässlich meiner Uebersiedelung von Salzburg nach Graz geehrt hat, bin ich durch die Anwesenheit des gegenwärtigen Centralpräsidenten, Herrn Professor Dr. von Zittel und des ehemaligen Centralpräsidenten, Herrn Th. Sendtner, ferner von Abgesandten der Sectionen Austria, Berchtesgaden,

*) Wie man uns mittheilt, gibt Herr Zechmeister Abgüsse dieser Büste, welche vortrefflich gelungen ist, zum Preise von 18 M. ab.

Bruneck, Golling, Hallein, Imst, Linz, München, Passau, Pinzgau, Pongau, Prag, Reichenhall, Rosenheim und Steyr, endlich durch zahlreiche Telegramme und Zuschriften von Sectionen und einzelnen Mitgliedern beehrt und erfreut worden. Ich sage Allen, welche so freundlich meiner gedacht haben, hiermit meinen innigsten und herzlichsten Dank. Fühle ich mich dem D. u. Ö. Alpenverein nun schon seit mehr als fünfzehn Jahren durch die festesten persönlichen Beziehungen, durch wissenschaftliche und anderweitige Thätigkeit auf das engste verbunden, so muss dieses Gefühl sich zur wärmsten Dankbarkeit steigern, wenn die Theilnahme bei einer wichtigen Wendung meines persönlichen Geschickes sich in einer solchen Weise äusserte. Nehmen Sie Alle, die meiner so freundlich gedacht, meinen aufrichtigsten und wärmsten Dank entgegen! Den geehrten Mitgliedern der Section Salzburg, meinen lieben Mitbürgern, brauche ich nicht zu versichern, dass ich mich stets als der Ihre, und als ein Angehöriger Ihrer unvergleichlich schönen Stadt, meiner zweiten Heimat, betrachten werde.

Salzburg, 20. April 1886.

Dr. Eduard Richter, k. k. österr. Univ.-Prof.«

Von Seite der Mitglieder des ehemaligen Central-Ausschusses erhalten wir ferner folgende Zuschrift:

An die geehrten Sectionen und Mitglieder des D. u. Ö. A.-V.!

Die Mitglieder Ihres abgetretenen Centralausschusses sind am 17. ds. Mts. durch Ueberreichung einer künstlerisch ausgestatteten Adresse, und ausserdem der I. und II. Präsident und der Cassier durch überaus reiche und werthvolle Ehrengeschenke überrascht und erfreut worden. Wir beehren uns, Ihnen für diese hochsinnige Anerkennung unserer pflichtmässigen und bescheidenen Wirksamkeit hiemit unseren tiefgefühlten und innigen Dank auszusprechen. Wir erblicken in diesen Auszeichnungen eine Fortsetzung jenes freundlichen Wohlwollens, welches Sie uns während der ganzen Dauer unseres Amtes in so hohem Grade geschenkt haben, und welches allein es ermöglicht hat, dass unsere Thätigkeit als eine für unseren Verein ersprieſsliche angesehen und mit so hoher Anerkennung beehrt werden konnte.

Wenn es schon an sich für uns alle eine sehr dankbare und anregende Beschäftigung war, in der Mitte der weit greifenden Thätigkeit unseres grossen Vereines zu stehen und zur Erreichung seiner edlen Ziele mitzuwirken; wenn jeder von uns aus dieser Zeit die werthvollsten persönlichen Beziehungen in dem Kreise der Vereinsmitglieder als unverlierbaren Schatz sich gewonnen hat, so muss vollends eine so unverdient grossartige Anerkennung in uns die Erinnerung an unsere Centralleitung zu einer unvergesslichen und theuren machen. Niemals wird in uns das dankbare Gedenken an die Ehre und das Wohlwollen schwinden, das Sie uns erwiesen haben!

Dr. E. Richter. H. Stöckl. Dr. M. Zeppezauer.
Dr. Aug. Prinzinger. F. Gugenbichler. Th. Trautwein.
C. Petter. H. Prinzinger. L. Purtscheller. H. Schmidt.

Touristische Mittheilungen.

Wintertouren. Am 4. April 1886 bestiegen zwei Mitglieder der Section Obersteier den Sekkauer Zinken 2398 m von der Ostseite. Schneeverhältnisse ungünstig. Erst an den besonders steilen Stellen rechts von den Abstürzen des Gipfels war der Schnee fester. Der gewöhnliche Weg über den Maiersteg war nicht gangbar, da den Sattel eine mächtige überhängende Wächte krönte, und musste daher links gegen den Gipfel hin angestiegen werden.

Lechthaler Alpen.

Rigispitze 2628 m und **Rigikopf** 2349 m. Am 24. August 1884, 10 1/2 U Vormittags, traf ich in Zürs ein, an dem vielbegangenen Flexensattel 1761 m, der den Uebergang von Stuben in den Tanberg (Lech) vermittelt. Da ich das Wirthshaus verschlossen fand, brach ich sogleich wieder auf, um die nordöstlich von Zürs als blendend weisse, regelmässige Pyramide aufragende Rigispitze zu besteigen. Nach scharfem Marsche über die herrlichen Matten der Monzabon-Alpe und einer in den untern Felspartieen schwierigen Kletterei erreichte ich 12 U 50 den Gipfel, wo ich bis 2 U 15 die herrliche Fernsicht genoss. Noch war es zu früh, um nach Zürs zurückzukehren, und so zog ich es vor, auch noch den nördlich vorgelagerten Rigikopf zu besuchen, dessen Scheitel ich 3 U 40 mühelos erreichte. Ich kann diesen ohne alle Schwierigkeit von Zürs in 2 St. leicht erreichbaren Gipfel Jedermann bestens empfehlen. Er bietet eine höchst lohnende Uebersicht über die Vorarlberger, Algäuer und Lechthaler Alpen, den Tanberg, auf die Silvretta-Gruppe und Rhätikonkette, auch Schweizer Berge liegen im Gesichtskreise. Erst 5 U 50 brach ich auf und erreichte in 1 St. das ärmliche, aber von freundlichen Leuten bewirthschaftete Gasthaus Zürs.

Trittkopf 2717 m und **Pazieljoch.** Am 25. Aug. 5 U 45 Morgens schritt ich über die stark bereiften Wiesen gegen den Bach, um das rechte Ufer zu gewinnen. Anfänglich wurde ein breiter, neuer Weg verfolgt, dessen Richtung mir aber bald nicht zusagte, weshalb ich rechts ablenkte, um im Bogen nach SW. meinem Ziel, dem Trittkopf, näher zu kommen. Ueber den Aufstieg lässt sich nicht viel sagen. Jeder Bergkundige wird die weniger gangbaren Stellen leicht vermeiden. In der Nähe des Gipfels, etwas nördlich davon, geht es dann über dachartige, mit feinem Gries bedeckte Hänge ein wenig mühsam auf den Grat, und weiter unschwer über Felsen vollends zur Spitze. Obwohl schwer bepackt, hatte ich mir keine einzige Rast gegönnt. Gut disponirt, wie ich mich fühlte, wurde die ganze Strecke im scharfen Schritt in 2 1/2 St. zurückgelegt. An 8 U. Die ganze Spitze nimmt ein umfangreicher, kreisrunder, mit einer kurzen, starken Stange versehener Steinmann ein, der sich so breit macht, dass man nur mit vorsichtigen Tritten um ihn herum gelangt. Die Fernsicht ist noch viel weit reichender, als von der Rigispitze. In der Nähe imponiren besonders die Valugaspitze 2806 m durch ihre starren, zerklüfteten Formen, die gerade nördlich gegenüberliegende Edlespitze 2610 m, den Umwohnern nur als Rockspitze bekannt, durch ihre schlanke, überhängende Gestalt, und der Wilde Kasten durch die wahrhaft erschreckende Oede seiner abschüssigen, blendend weissen Hänge. — Die bei der Ankunft herrschende Kälte (2.5 C.) und der heftige Südwind hatten plötzlich nachgelassen und es herrschte eine angenehme Temperatur von +12°C. bei vollkommener Windstille, was auf baldigen Einfall ungünstiger Witterung schliessen liess. Ein weiter Weg stand mir noch bevor, denn ich beabsichtigte heute über das Pazieljoch in's Almejurthal nach Kaisers, dann nach Steg im Lechthal und durch dieses noch nach Lechleiten hinauf zu wandern. Ich hatte keinerlei Information darüber, ob das mir gegenüberliegende Pazieljoch zu passiren sei. Spuren eines Steiges konnte ich trotz eifrigen Recognoscirens nicht entdecken. Von meinem Standpunkt aus gesehen, schien die Jochhöhe jenseits plötzlich abzubrechen. — Um 10 U trennte ich mich von meiner erhabenen Warte. Wenn es gelang, über den Pazieler Gletscher (Sp.-K.), der eigentlich nur ein gewaltig steil abschiessender Flecken Firnschnee ist, hinab zu kommen, so musste das Joch bald erreicht sein; über losen Schutt und steilen Firn sprang ich abwärts, als plötzlich über mir ein fürchterliches Getöse losging, als stürze das ganze Felsgerippe zusammen. Ein besorgter Blick aufwärts, einige gewagte Sprünge nach einem hervorragenden Felsen, unter den ich mich flach niederlegte, war das Werk eines Moments. Eine ungeheure Schneewächte, deren Mächtigkeit ich schon oben bewundert, war gerade ober

mir losgebrochen. Eisige Blöcke in der Grösse eines kleinen Hauses flogen rechts und links an meinem schützenden Asyl vorbei, in der Luft mächtige Bogen beschreibend, bei ihrem Einschlagen erbebte der Erdboden, und Felsen, Stein- und Schuttmassen wurden strahlenförmig herumgeschleudert; ein erschreckender, aber prächtiger Anblick. Nachdem wieder Ruhe eingetreten, kroch ich unter meinem schützenden Fels hervor und vollendete den Abstieg, bei dem ich nur in den untersten Partieen auf einige schwierige Stellen stiess. Eine Stunde nach Verlassen der Spitze war die mit Schnee und Blöcken erfüllte Mulde, der hinterste Schluss des Pazielthals, überschritten, und ich begann sogleich über steile Grasflecke gegen das Pazieljoch aufzusteigen, dessen Höhe ich nach 45 Min. anstrengenden Steigens 11 U 45 erreichte. Angenehm war ich überrascht für den Abstieg ins Almejurthal keinerlei Beschwerlichkeiten zu finden. Der Almboden steigt nahe zur Jochhöhe herauf. Ein breiter mit mässigem Gefäll weit hinabziehender Schneestreifen ermöglichte schnelle Abfahrt. Nun da der Abstieg gesichert war, streckte ich mich behaglich in's Gras und bewunderte die Grossartigkeit der mich umgebenden Bergwildniss. Immer wieder zog die herrliche, kühne Form der Rockspitze meine Blicke auf sich, wahrhaftig ein Matterhorn in verkleinerter Form. Zu meinem Staunen entdeckte ich auf der Spitze eine kurze Stange; wie mir später ein Hirte erzählte, habe ein Bursche aus Kaisers sie dort aufgepflanzt.

Als Uebergang dürfte das Pazieljoch wohl selten benützt werden, das üppig wachsende Gras zeigte nirgends Spuren von Tritten. 12 U 40 ging es rasch über den erwähnten Schneestreifen hinab in's Almejurthal, wo ich binnen wenigen Minuten anlangte. Die Sennerin der in einem ungeheueren Kothmeere liegenden Edlen-Alpe lud mich freundlichst ein, mich in ihrer Hütte an Milch und Butter zu laben. Im Innern der abstossend hässlichen Hütte herrschte überraschende Reinlichkeit; sie wird von drei jungen, freundlichen Sennerinen aus dem Oberinnthal bewirthschaftet. Für das Genossene wurde Zahlungsannahme standhaft verweigert. Die Durchwanderung des Almejurthals ist reich an Abwechslung; der gut erkennbare Fusssteig nicht zu fehlen. — Nach dreistündigem scharfen Marsche erreichte ich das ärmliche, an der Gablung der Thäler Almejur und Kaisers gelegene Dörfchen Kaisers 1515 m. Die Häuser dieses einsamen Oertchens liegen zerstreut hoch oben an der östlichen Thalwand, wie Adlerhorste kleben sie an der abschüssigen Lehne; auch nicht das kleinste ebene Plätzchen ist zu finden. Um möglichst schnell fortzukommen, benützte ich den nach Steg im Lechthal führenden Fusssteig. Im Winter muss dieser Steig wohl nur mit Gefahr zu passiren sein, ein Fehltritt auf dem oft kaum schuhbreiten Pfad würde unaufhaltsames Abgleiten über die entsetzlich steilen Hänge in den tief unten brausenden Bach nach sich ziehen. Endlich ward ich der netten Häuschen des tief unten liegenden Dörfchens Steg 1118 m ansichtig, wo ich 5 U anlangte. 1/2 St. gönnte ich mir hier Rast und Einkehr; mehr als Bier und Eier war nicht zu erhalten. 1/2 6 U zog ich weiter den ziemlich schlechten, stark aufwärts leitenden Steig durch das nun düstere und enge Lechthal nach Lechleiten 1538 m, wo ich 7 3/4 U anlangte und im Gasthof »zum Hirschen« gute Anfnahme fand.

Innsbruck. *Julius Pock.*

Silvrettagruppe.

Jamthalfernerspitze 3169 m Sp.-K. Dieser Gipfel kann von der Unterkunftshütte im hinteren Jamthal aus in 3 1/2 St. ohne Schwierigkeit erstiegen werden. Am 21. August 1885 brach ich Morgens 7 U von der Jamthalhütte auf. Nach 12 Min. betritt man die Zunge des Jamthalferners, hält sich auf deren rechten Ufer und strebt dem Schneesattel zu, der die Jamthalfernerspitze mit der links stehenden Dreiländerspitze verbindet. Da der westliche Theil des Firnkessels ausserordentlich stark zerklüftet ist, thut man gut, nicht in directer Linie anzusteigen, sondern in einem Bogen nach Osten auszubiegen. So stiess ich auf kein Hinderniss und gelangte an den Bergschrund unterhalb des erwähnten Schneesattels und nach Ueberschreitung desselben über ein Firnfeld rechts hinauf zu den Gratfelsen der Jamthalfernerspitze. Nun einige Minuten über dieselben ankletternd zum Steinmann (Ank. 11 U), der Karten der Herren C. Blezinger und E. Zöppritz birgt. Die Aussicht auf die Gipfel und Gletscher der Silvrettagruppe war grösstentheils rein, die Fernsicht aber, von der ich nicht zweifle, dass sie bei klarem Wetter eine sehr ausgedehnte ist, war mir durch Wolken verschlossen. Nach kurzem Aufenthalt Rückweg zur Jamthalhütte. (An 12 U 45).

München. *Georg Winkler.*

Zillerthaler Gruppe.

Fünf Hornspitzen *(in einer Tour).* Am 17. Aug. 1885 verliess ich mit Führer Staboler 2 1/4 U Fr. die Schwarzenbach-Alpe. Das sehr zweifelhafte Wetter machte mehrere Rasten nothwendig, so dass wir erst um 7 U 43 auf dem gewöhnlichen Wege die Erste Hornspitze 3234 m erreichten. Rast bis 8 U 40, dann bequem über Schutt abwärts zum Schwarzenbachjoch und meist steil über Platten auf dem schmalen Grate zur Zweiten Hornspitze 3232 m; an 9 U 45. Einen steilen Kamin abwärts, dann Traversirung über Geröll zum Mitterbachjoch auf der Mitterbacher Seite. 10 U 20. Von hier bequem aufwärts zur Dritten Hornspitze ca. 3200 m (Berlinerspitze)*), 10 U 44, ab 10 U 50. Joch an 11 U 20. Mittagsrast 11 U 45. Ueber Schnee steil aufwärts auf der Seite des Hornkeeses, Stufenhauen und Vorsicht bei Umgehung eines Felsenthurms nöthig, dann auf dem schmalen, plattigen Grat steil aufwärts zur Vierten Hornspitze 3195 m., die keine Spur einer früheren Ersteigung aufwies. An 12 U 45. Nach Errichtung eines Steinmandls bequem abwärts zum Joch zwischen Vierter und Fünfter Hornspitze, von da steil über Felsen und durch Kamine aufwärts, wurde um 1 U 50 mit theilweiser Benützung des Grates die letzte der fünf Spitzen 3149 m erreicht. Ab 1 U 56 auf demselben Wege zum Joch und über das vollständig ausgeaperte Hornkees zur Berlinerhütte; an 5 U 10.

München. *v. Fuchs.*

Rosengarten-Gruppe.

Oestliche Grasleitenspitze. *(Erste Besteigung.)* Am 22. Sept. 1885 langte ich von Bozen Abends in Tiers an mit der Absicht, am folgenden Tag den Rosengarten zu besteigen. Am nächsten Morgen zeigte sich das Wetter leider nicht günstig, dichte Nebel reichten bis in das Thal herab, so dass ich Tiers 4 U 40 missmuthig verliess und durch das schöne Tschaminthal zur Tierser Alpe wanderte. — 7 U erreichte ich den Rechten Leger; die Nebel zertheilten sich und das grossartige Bild der phantastischen Felsenspitzen bot sich im reinen Morgenlichte dar. Es sei die Bemerkung

*) A. d. R. Von den Zillerthalerführern so benannt, übrigens eine Neuerung, über welche in verschiedenen Zuschriften an die Redaction schon Beschwerde geführt wurde.

gestattet, dass kein zweiter, gleich schöner Punkt von der Bahn aus so leicht und in so kurzer Zeit für Jedermann erreichbar ist, wie das Tschaminthal. — 7 U 45 hielt ich in dem wildromantischen Bärenloch etwas Rast und das prächtige Wetter bewog mich nun zu dem Entschlusse, in das Grasleitenthal und über den Molignon-Pass zu gehen. Auf der Grasleitenhöhe (8 U 46) fesselte meinen Blick die schön beleuchtete Südwand der Grasleitenspitze und ich beschloss, einen Versuch auf diese noch unerstiegene Spitze zu wagen. Rasch stieg ich über die Schafweiden hinauf, unter die steile Wand, dann zu einem tiefen Graben, welcher sich nordwestlich zieht; hier liess ich Rucksack und Stock zurück. 9 U 30 begann nun der Anstieg über eine tiefe, enge Felsenschlucht, die sich gut begehbar zeigte. Nach 10 Min. erreichte ich eine Scharte, von welcher ab die Schwierigkeiten und Gefahren begannen. Zuerst nördlich gerade hinauf über die steile Wand, dann nach rechts um eine Felskante herum, durch eine Rinne etwas herab zu einem tiefen Kamin, wieder rechts hinauf, über steile Absätze und Felsbuckel; ein spaltartiger Querkamin hinter einem Felszahn musste durchkrochen, einige Rinnen durchquert, dann nach links ein paar scharfe Kanten überstiegen werden, endlich gelangte ich in einen grossen Kamin, welcher wegen zu hoher Absätze jedoch nicht passirbar war. Weiter links wurde über ein Geröllband ein tiefer Kamin erreicht, von dessen Ende wieder nach rechts ausbiegend ich über steile Rinnen und Felsenhöcker um 11 U 45 auf den wildzerrissenen Kamm zwischen der Ost- und Westspitze gelangte. Nach kurzer Rast wandte ich mich der Ostspitze zu, musste zuerst etwas absteigen, dann einen tiefen Riss überqueren, bis ich rechts, über steile Felsen und Rinnen hinaufkletternd, um 12 U 15 auf der noch unerstiegenen Spitze stand. Die Aussicht war klar und sehr lohnend, Temperatur im Schatten + 7° R. — Die Spitze bildet ein grosses Plateau mit Geröll und Steinen, sogar etwas Weideboden am Südende; fällt aber nach allen Seiten in furchtbar steilen Wänden ab: im Osten zum Molignon-Pass, im Norden zum Alpenklippenthal, im Westen zum Bärenloch und im Süden in das Grasleitenthal. Ich baute auf dem höchsten Punkte ein Steinmandl, legte meine Karte hinein und verliess die Spitze 1 U 20. In 20 Min. erreichte ich wieder den mittleren Kamm und hielt mich nun etwas westlicher als beim Aufstieg. Kurze Zeit ging es gut, aber bald kamen sehr gefährliche Kletterstellen. Ich musste eine beinahe senkrechte Wand nach links übersteigen, dann über eine Kante mich herumschwingen, wo nur die Hände Halt fanden. Nach mehreren vergeblichen Versuchen, nach rechts über die Wände hinab zu gelangen, kam ich ermüdet von dem Auf- und Abklettern endlich um 3 U 20 zu meinem Gepäck. Ich muss aufrichtig gestehen, dass ich keine Spitze von ähnlicher Höhe kenne, die so ermüdende Kletterei erfordert, wie die Grasleitenspitze. Nach einer Rast, bei der ich das Grasleitenthal in prächtiger Nachmittagsbeleuchtung bewunderte, ging ich hinüber zur grossen Geröllhalde, welche sich zwischen riesigen Felsen steil hinauf zum Molignonpass zieht, der dieses Jahr ganz schneefrei war, und den ich 6 U erreichte. Schnell ging es über den Kessel hinüber zur grossen Schneerunse und hinab zu den Maierhofer Ochsenweiden. Es begann eine wunderbare Dämmerung, die eigenthümlichen Felsnadeln der Rosszähne waren auf der Nordwestseite wie in Gold getaucht, auf der andern Seite ganz dunkel, der Vollmond stieg gerade über der Marmolada herauf, Sella, Langkofel und Geisslerspitzen leuchteten in rosarothem Lichte. 7 U 30 langte ich bei der Mahlknechthütte an.

Bozen. *J. Santner.*

Dolomiten.

Zwölferkofel 3085 m. *(Versuch eines Felsenweges vom Giralbajoch; Ersteigung durch die Eisrinne).* Am 8. August v. J. kam ich mit Pacifico Orsolina von Reane im Auronzothal in das Val Giralba in der Absicht, am nächsten Tage einen Weg über die Felsen der Giralbaseite zu versuchen, wenn dies nicht gelingen sollte am zweiten Tage zum Sandebühel zu traversiren und durch die Eisrinne anzusteigen. — Ungefähr 1 St. unterhalb des Giralbajoches 2496 m Grohm., ober der sogenannten Pala dell'Aër, suchten wir uns einen passenden Bivouacplatz aus, von welchem wir einen schönen Blick auf den Col dei Bagni und den Felsenzug gegen die Najarnola gegenüber, südlich in's tiefe Thal von Auronzo, auf Monte Cridola, Agude, die phantastische Zackenreihe der Crode del Tuoro und Monte Duranno im Hintergrund hatten. — Am 9. Aug. Aufbruch 4 U Morgens, 5 U im obersten, ebenen Giralbakar. — In dessen Mitte liegt ein kleiner See, die »Schwarze Lacke«, im Hintergrund erhebt sich der Zwölfer mit fürchterlichen Wänden. — Wir stiegen zunächst auf das Giralbajoch 6 U 15 und traversirten dann längs steiler Schutthalden oberhalb der »Schwarzen Lacke« bis unter die Zwölferwände. Einstieg durch ein breites, steiles Eiscouloir — im oberen Theil blankes Eis — das gegen die Scharte zwischen dem Zwölfermassiv und dem characteristischen Riesenthurm an dessen Ostflanke hinaufzieht. Dann links in den brüchigen Wänden hinauf, viel auf Bändern traversirend. Wir waren schon hoch hinaufgekommen, als plötzlich Nebel einfiel, uns die Orientirung nahm und schliesslich zur Umkehr nöthigte. — Ich zweifle nicht, dass der Zwölfer von dieser Seite, wenn auch schwierig, ersteiglich ist. (Von der »Schwarzen Lacke« aus haben ihn auch Franz und Michel Innerkofler 1874 zuerst versucht, wurden jedoch gleichfalls zurückgeschlagen; s. Grohmann »Wanderungen in den Dolomiten« pag. 46 fg.). — Die Entscheidung liegt oben, wo unter jenem breiten, horizontalen Schuttband, auf welchem man nach dem Ausstieg aus der grossen Eisrinne auf die Vorderseite des Zwölfer hinüberquert, eine sehr hohe, senkrechte Felspartie durch Kamine genommen, oder auf Bändern umgangen werden müsste. Bis zu dieser Stelle waren wir gekommen. — Da wir im Anstieg unterlassen hatten, im Eiscouloir Stufen zu hacken, so hielten wir uns im Abstieg möglichst an die Wände, kamen aber an einigen Stellen auf sehr schmalen Bändern ziemlich in's Gedränge. — Wir bivouakirten die Nacht auf den 10. August an der gleichen Stelle im obersten Giralbathal, brachen bereits 1 U 50 Nachts auf und erreichten bei Laternenschein 3 U 5 das Giralbajoch. Es war noch ganz finster, als wir jenseits über den steilen Schutt zum kleinen Eissee im »inneren Loch« hinabstiegen; dann traversirten wir längs der ungeheueren Trümmerhalden am Fusse des Zwölfer bis unter den Sandebühel 2508 m An. Grohm. und erreichten diesen bei Sonnenaufgang (in einer guten Stunde vom Giralbajoch). — Obwohl keiner von uns den Weg kannte, fanden wir denselben ohne Schwierigkeit. In der Eisrinne (Einstieg 6 U) fanden wir in Folge der allgemeinen starken Ausaperung dieses Jahres sehr böse Verhältnisse. Der ausgeschmolzene Trichter unmittelbar unter den steilsten und engsten Partieen des Couloirs, wo Zsigmondy's und Purtscheller grosse Schwierigkeiten

gefunden hatten, war unpassirbar, die Eisbrücke eingestürzt. Wir umgingen denselben, indem wir die Felsleiste zur Rechten des Couloirs überkletterten, jenseits in brüchigen Kaminen emporstiegen und dann auf einem Felsband wieder in's Couloir einmündeten. — Wie mir später Herr Julius Prohaska erzählte (s. auch »Mitth.« 1885 Nr. 3 pag. 40), ist diese Stelle auch nach links in der Wand zu umgehen. — Vom Trichter aufwärts blankes Eis, welches die härteste Stufenarbeit erforderte. Besonders unangenehm war der Ausstieg über eine hohe, von der Sonne bereits stark erweichte Schneewächte. — Der weitere Weg über die Felsen ist dann leicht; allerdings darf man nicht die Route durch die s. Z. von Zsigmondy's benützte schwierige Eisklamm wählen, sondern muss auf jenem oben erwähnten, breiten, horizontalen Schuttband auf die Sextner-Seite traversiren, wobei man das Giralbakar mit der »Schwarzen Lacke« in ungeheurer Tiefe unter sich hat, und auf dieser den Gipfelgrat gewinnen. — Die Aussicht war grossartig, trotz der vorgerückten Tageszeit wunderbar rein. Auf dem Gipfel hielten wir uns 1 St. auf; leider blieb uns nicht Zeit, den Tags vorher versuchten Weg von der Giralbaseite von oben zu recognosciren. — Mit den gefürchteten Steinfällen in der Zwölferrinne hatten wir Glück. Als wir in der Morgendämmerung vorne am Zwölfer vorüberzogen, unterbrachen bereits hoch oben in den Wänden die unheimlichen Steinschläge die grosse Stille und wir fürchteten, einen bösen Tag zu treffen. Beim Einstieg in's Couloir kamen rasch nacheinander zwei grosse Blöcke mit furchtbarer Wucht heruntergesaust und zerschellten an den Felsen unten, dann blieb Alles still, und obwohl wir uns der schwierigen Verhältnisse wegen gewiss länger in der Rinne aufhalten mussten, als irgend einer der früheren Ersteiger, und den Abstieg in später Nachmittagsstunde bewerkstelligten, kam kein einziger Stein mehr herunter. — Um 5 U 30 Abends waren wir ausser Gefahr und hielten, bevor wir auf dem Band zum Sandebühel traversirten, geschützt unter den vorhängenden Felsen eine grosse Rast. — Bei Sonnenuntergang erreichten wir den Sandebühel; nun in der Dämmerung auf das Giralbajoch 8 U und 9 U Nachts trafen wir bei unserem Bivouacplatz im oberen Giralbathal ein, wo wir auch die dritte Nacht zubrachten. Am nächsten Morgen trieb uns Nebel hinab nach Auronzo ($1\frac{1}{2}$ St. bis Reane). — Es war dies die erste Tour auf den Zwölfer von Auronzo aus; Pacifico hatte den Berg vorher nicht gekannt und hielt sich ausgezeichnet.

Triest. *Dr. Julius Kugy.*

Weg- und Hütten-Angelegenheiten.

Wegmarkirungen der S. Tegernsee. Folgende Wegbezeichnungen sollen vorgenommen werden: 1. Wallberg, Setzberg, Risserkogel. 2. Hirschberg. 3. Schinder. 4. Blauberg. 5. Fockenstein und Kampen. 6. Bodenschneid von Enterrottach aus. 7. Ross- und Buchstein. 8. Neureut, Gindelalpe, Kreuzberg und Prinzenweg. 9. Vom Bauer in der Au, Stickergraben zur Hirschthalalpe. 10. Baumgartenschneid. 11. Kühzagelweg von Enterrottach aus. 12. Schildenstein. Es haben sich zehn Mitglieder bereit erklärt, die Wegbezeichnungen genannter Berge, welche in das Gebiet der Section fallen, zu übernehmen.

Verkehr und Unterkunft.

Stellwagenfahrt Jenbach-Mairhofen. Vom 1. Juni ab wird eine directe Stellwagenfahrt von Jenbach nach Mairhofen (ab 8 U früh, an 5 U Nachm.) eingerichtet.

Zahnradbahn Gaisberg. Laut der Concession muss dieselbe am 15. Mai 1887 dem Betriebe übergeben werden und jährlich vom 15. Mai bis 30. September verkehren. Die Spurweite ist mit 1 m, die Fahrgeschwindigkeit mit 7 km, der Fahrpreis mit 2 fl. für Bergfahrt, 1 fl. 50 Thalfahrt und 3 fl. für Tour- und Retourfahrt angesetzt.

Valsugana-Bahn. Nach dem Projekte des Concessionärs, Ingenieurs Lue, soll diese Bahn zwei Kilometer nördlich vom Bahnhofe in Trient abzweigen, über die Felder des Campo Trentino laufen, bei Melta vorbei durch einen Tunnel den Hügel passiren, um dann in die Reichsstrasse gegen Pergine, bei der sogenannten Caminada einzumünden. Von hier weg, durch 2 km ihren Lauf längs der Strasse verfolgend, wird vor der Festung Civezzano ein 460 m langer Tunnel zu durchfahren sein, nach welchem in einer Entfernung von 100 m von obengenannter Festung bis Cire wieder die Reichsstrasse benützt wird. Dann übersetzt sie auf einer Brücke die Fersina, durchschneidet die Felder unter Roncegno und Costasavina, um bald darauf in dem 200 m vom Marktflecken Pergine gelegenen Bahnhof Halt zu machen. Der Betrieb soll von der Südbahn übernommen werden.

Verschiedenes.

Aus Ampezzo. Hinsichtlich des schon mehrfach erwähnten Bergrutsches bei Staolin und Alverà wurde nunmehr festgestellt, dass die obere Hälfte des Rutschterrains vom 24. December 1885 bis Mitte März 1886 um 14 m gegen Alverà vordrang, während dasselbe am unteren Ende, und zwar knapp bei den oberen Häusern des Weilers, sich in jeder Woche nur um einen Centimeter vorwärts bewegte, so zwar, dass die Fundament-Mauern der fraglichen Häuser theils schon eingedrückt, theils schwer beschädigt sind. Die den Weiler Staolin bildenden sieben Häuser sind alle auf der stets in Bewegung stehenden Erdmasse erbaut und werden, wenn auch langsam, jedoch ununterbrochen vorwärts und somit aus ihren Fugen gebracht. Während für Staolin die allmäliche Zerstörung zu gewärtigen ist, sucht man für Alverà die Katastrophe durch Ausgrabung eines 2 bis 5 m tiefen Kanals zwischen den betreffenden Häusern und der rutschenden Erdmasse möglichst hintanzuhalten, bei welcher Arbeit 50 bis 60 Arbeiter beschäftigt sind; an eine gänzliche Beseitigung der Gefahr kann nach menschlicher Berechnung nicht gedacht werden. Die in Bewegung stehende Erdmasse dürfte eine Breite von 200 m haben, die Länge kann mit Rücksicht darauf, dass das oberhalb derselben gelegene Terrain immer mehr, und zwar wahrscheinlich durch unterirdische Gewässer, gelockert und in Bewegung gesetzt wird, nicht genau angegeben werden, dürfte aber zur Stunde 1500 m betragen.

Gemsen als Verbreiter der Maul- und Klauenseuche. Durch die Blätter ging jüngst eine angeblich aus Graubündten stammende Notiz, dass die Gemsen die Maul- und Klauenseuche verbreiten. Wenn es nun allerdings Thatsache ist, dass auch die Gemsen von jener Seuche befallen werden, so ist doch jene Beschuldigung gänzlich ungerechtfertigt; im Gegentheil wird das Gemswild durch das Weidevieh angesteckt und zwar nur in den Fällen, wenn die Gemsen solche Weideplätze besuchen, wo verseuchtes Vieh sich aufhielt. Das geschieht nun aber selten, und von einer Weiterverschleppung kann keine Rede sein, da verseuchtes Wild fast immer sich absondert und auch nicht mehr zu den Alpen herabsteigt. Der Ursprung jener Notiz ist leicht zu errathen; sie soll einen Vorwand für die rücksichtslose Ausrottung des Wildstandes, beziehungsweise für die Jagdliebhaberei der Aelpler abgeben. Dort, wo die Gemsen überhaupt nicht in Berührung mit Weidevieh kommen, beziehungsweise wo kein verseuchtes Vieh auf die Alpen aufgetrieben wird, hat man niemals die Seuche bei dem Wilde bemerkt.

Literatur und Kunst.

Dr. Karl Russ: Vögel der Heimat. Unsere Vogelwelt in Lebensbildern. Mit 120 Abbildungen in Farbendruck. *G. Freytag, Leipzig* 1886. 1. Lieferung à 1 M.

Die erste Autorität auf dem Gebiete der Vogelkunde, Dr. Karl Russ, jedem Vogelzüchter ebensowohl bekannt wie dem Ornithologen, will in dem vorliegenden Werke das Leben der heimischen Vogelwelt schildern. Die erste Lieferung gibt eine Probe, die gewiss jeden Leser befriedigen wird; in lebhaftem Style, anschaulich und anziehend stellt der Verfasser das Leben der einzelnen Sänger des Waldes dar. Die beigegebenen Tafeln verdienen die vollste Anerkennung und dürfen als Prachtleistungen des Farbendruckes bezeichnet werden.

Photographieen-Collection Dr. Güssfeldt's aus den Anden. Gelegentlich der in der S. Austria am 17. März stattgefundenen hochinteressanten Vorlesung Dr. Ganghofer's gelangte die von Dr. Güssfeldt freundlichst zur Verfügung gestellte Serie seiner bekannten, vorzüglich gelungenen Aufnahmen aus den Anden zur Ausstellung. Die Sammlung umfasste zunächst Ansichten vom Titicaca-See (Bolivien), vom Vulkan Miseti in Arequipa, von Mollendo an der Peruküste des stillen Ocean, sowie der Quebrada von la Paz. Die Bilder von der Ylimanikette tragen durch die Gletscherbedeckung hochalpinen Charakter an sich; besonders das Bild »Felsabsturz des Ylimani« (Standpunkt 4300 m) zeigt uns eine unsagbare Wildheit der Formen. Die nächsten Ansichten sind aufgenommen gelegentlich der Maipo-Expedition (Chili und Argentinien), sowie der Aconcagua-Expedition und zwar aus dem Valle Penitente und aus dem Valle Hermoso; zwei recht gelungene Bilder führen uns die Theilnehmer der Expedition selbst vor. (Nr. 83 ein Eingeborner Jiliborte — der mit Dr. Güssfeldt die Höhe von 6860 m erreichte.) – Die Aufnahme bei der Uspallata-Expedition (Chili) zeigen Blicke von der Cumbre Inglesia und Ansichten von Inca (sehr pittoresk Blick durch den Bogen des Puente del Inca, natürliche Brücke.) — Einige der folgenden aus Chili datirten Nummern geben uns ein Bild der übermächtigen Flora (imposant die riesigen Cacteen im Vergleiche zu einem dagegen winzig erscheinenden Eispickel); die letzten Aufnahmen führen uns auf das Hochplateau von Bolivien, sehr originell davon die Aufnahme einer Indianerkirche von Santiago. — Sehr interessant endlich sind die grösseren Aufnahmen aus Chili und Argentinien mit Feldern von Nieve Penitente (Büsser-Schnee) darunter eine Aufnahme der drei höchsten Gipfel des Vulcans Aconcagua (6098 m = 22862 engl. Fuss) datirt vom 5. März 1883. — Zum Schlusse seien noch erwähnt eine Serie sehr gelungener, nach Negativen Güssfeldt's hergestellter Oberneter'scher Lichtdrucke aus Chili, Bolivia und Argentinien, sowie Aufnahmen aus unseren Alpen neuesten Datums, von denen von ganz besonderem Interesse für die Garde der Hochalpinisten die Bilder gelegentlich der Passage der Berninascharte und des Col du Lion (Matterhorn), bekanntlich Erstlingstouren Dr. Güssfeldt's in den Schweizer Bergen, welche den allerschwierigsten Problemen beigezählt werden. *Dr. S.*

Blätter der Erinnerung an das Burggrafenamt. Zum Besten des Militär-Kurhauses in Meran. Meran 1886.

In diesem Büchlein wird eine Blüthenlese von Gedichten auf das Burggrafenamt gegeben, wobei wir neben einem Oskar von Redwitz, Seidl u. A. so klangvolle Tiroler-Namen wie Schneller, Beda Weber, Gilm, Angelika und Ludwig v. Hörmann, Hans v. Vintler, und den auch den Lesern der »Mittheilungen« wohlbekannten tirolischen Altmeister der Germanistik, Ignaz V. Zingerle finden. Besonders hervorheben möchten wir den »Abendgang« von Zingerle, und v. Vintler's: »Des Ritters von Katzenstein triftiger Grund« und »Rametz«, zwei Gedichte von so prächtigem, gottbegnadetem Humor, dass wir wünschen, von diesem sprach- und formgewandten Poeten bald neue Proben seiner vortrefflichen Begabung zu erhalten. Wir sind überzeugt, kein Freund der schönen Poesie und des schönen Meran wird die duftigen »Blätter der Erinnerung« unbefriedigt aus den Händen legen. Zu haben ist das Werk bei Wagner in Innsbruck um 60 kr. ö. W. *H.*

Karl Domanig: Josef Straub, der Kronenwirth von Hall. Eine Episode aus dem Tiroler Freiheitskampfe, dramatisch erzählt. 2. Aufl. Innsbruck, Wagner.

Die hervorragende Rolle, welche Straub aus Hall im Tiroler Freiheitskampfe Anno 9 gespielt hatte, rechtfertigt es wohl, wenn er zum Helden eines Drama's gemacht wird, das in poetischer Sprache und in lebensvollen Scenerieen uns ein interessantes Bild jener Tage vorführt. Der Autor hat nicht nur die Gestalt des Helden sehr sympathisch gezeichnet, auch die Episoden-Figuren sind characteristische Typen und fesseln das Interesse. Wir sind überzeugt, dass dieses Drama bei den Freunden des Tiroler Volkes ebenso Anklang finden werde, wie es in der Heimat beifällig aufgenommen wurde.

Porträt Hermann v. Barth's. Auf Veranlassung der S. München wurde das Porträt Herm. v. Barth's durch die Anstalt von Obernetter in Lichtdruck vervielfältigt. Exemplare desselben sind zum Preise von 1 M. (von auswärts gegen Einsendung von 1 M. 10 Pf.) von Herrn Georg Böhm, München, Altes Rathhaus, zu beziehen.

Wahl: Werth und Wirkung der Betrachtung der Natur und des Aufenthaltes in derselben, insbesondere über die Bedeutung der Höhen- und Thalclubs und Touristenvereine. Vortrag, herausgegeben vom Taunus-Club, Frankfurt a/M. 1886.

Dieser im Taunusclub gehaltene Vortrag entwickelt in edler Sprache die Wirkung der Naturbetrachtung auf Geist und Gemüth des Menschen.

Dr. C. Schrötter: Die Alpenflora. Vortrag. Basel, Benno Schwabe. M. —.80.

Ein anregender, den Gegenstand in anmuthiger Form behandelnder Vortrag, welcher die characteristischen Erscheinungen der Alpenflora allgemein verständlich hervorhebt.

Periodische Literatur.

Oesterr. Alpenzeitung Nr. 189. Otto Nafe: Ersteigung der Reichenspitze 3294 m. — W. Kellner: Das Hochland der Karpathen und seine Bewohner.

Schweizer Alpenzeitung Nr. 9. O. v. Bülow: Aus dem Unter-Engadin. — G. Kamlah: Wanderung zwischen Rhone-, Binnen- und Tosathal.

L'Écho des Alpes Nr. 1. J. L. Binet-Hentsch: Hohentwiel. — A. Tschumi: Touren um d'Arolla. (Aiguille de la Za; Ruinette, Pointe des Genevois, Aiguilles Rouges, mit Ill.) — In memoriam E. Zsigmondy (Gedicht). — G. Koella: Der Tod E. Zsigmondy's. — Ed. G.: Auf welche Entfernung der Mt. Blanc zu sehen ist.

Tourist Nr. 8. Dr. J. Blaas: Skizze der geologischen Geschichte des Innthales. — Ferd. Zöhrer: Aus dem Böhmerwalde.

Oesterr. Touristenzeitung Nr. 8. Baron May de Madiis: Die Strasse über den Hohen Tauern bei Heiligenblut. — Das Saussure-Denkmal in Chamonix. (Ill.) — J. C. Maurer: Von Hall in's Volderthal.

Club Alpin Français. *S. Vosgienne:* Nr. 3. Ausflug auf die Tête de la Maxe. — Itinerar.

S. de la Lozère et des Causses Nr. 1. J. Paradan: Ausflug nach Tarn und Montpellier. — L. de Malafosse: Aubrac. — M. Gasson: Arzenc-d'Apcher. — E. A. Martel: Wanderungen und Untersuchungen in den Cevennen. — L. Jourdan: Valat d'Ispagnac. — Boissonade: Chastel-Nouvel.

Rundschreiben des Central-Ausschusses Nr. 120.

1. Mai 1886.

Wir bringen hiemit zur Kenntniss, dass Blatt IX (Krainisch-kroatisches Küstenland) der Karte der Ost-Alpen 1:250,000 von L. Ravenstein nunmehr vollendet ist. — Dasselbe kann von den Mitgliedern zu dem Vorzugspreise von: aufgezogen M. 4.50 = fl. 2.80, beziehungsweise unaufgezogen M. 3.50 = fl. 2.20 bezogen werden.

Indem wir unsere Mitglieder zum Bezuge dieses Blattes einladen, theilen wir noch mit, dass Blatt II (Salzburg und Salzkammergut) im J. 1887 erscheinen wird, und von den Blättern IV und V (Westtirol und Osttirol) neue Auflagen im Druck sind, auf welchen zahlreiche, touristisch wichtige Objecte, namentlich alle Schutzhütten, neu verzeichnet wurden.

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

Mittheilungen aus den Sectionen.

Vorträge (Fortsetzung): Lehrer Birkner: Besteigung des Monte Rosa. (S. Vogtland, 12. Jänner.)

J. Schneider: Mädelegabel. (S. Schwarzer Grat, 12. Jänner).

G.-O.-L. Reinstein: Führerlose Besteigung der Elmauer Haltspitze von Norden. (S. Vogtland, 2. Febr.)

Revisor Scharch: Wanderungen in Montenegro. (S. Darmstadt, 2. Febr.)

Rechtsanwalt Fries: Die Pyrenäen. (S. Traunstein, 4. Febr.)

Moriz Hartwich: 14 Tage im Gebirge. (S. Nürnberg, 9. Februar.)

Ing. F. Seligmann: Der Verkehr und seine Mittel im Gebirge. (S. Austria, 10. Febr.)

Prof. Dr. J. Breitenlohner: Ueber die meteorologische Gipfelstation auf dem Sonnblick — und

Dr. Eduard Suchanek: Bergfahrten in der Rauris und Gastein. (S. Austria, 17. Febr.)

Prof. Kellerbauer: Eine Nacht auf dem Gipfel der Meije. (S. Leipzig, 20. Febr.)

Red. Carl Himmelein: Auf der Südseite der Alpen. (S. Nürnberg, 23. Febr.)

Prof. Dr. Penck: Die Entstehung des Dachsteins. (S. Austria, 24. Febr.)

Stabsauditeur Glück: Ueber Spanien. (S. Würzburg, 26. Febr. und 26. März.)

Lt. Baumann: Bilder aus der Türkei. (S. München, 10. März.)

Seb. Dirr: Die barometrischen Höhenmessungen, deren Werth und Bedeutung für Touristen und Topographen. (S. Augsburg, 11. März.)

O.-L. Dr. Lehmann: Rückblick auf die Versuche, die Entstehung der Alpen zu erklären — und

Geh. Oberjustizrath Starke: Reiseskizzen aus Fleims, Macugnaga, Oberitalische Seen, Ober-Engadin. (S. Berlin, 11. März.)

Kreisschulrath Seitz: Der Schwarzenstein. (S. Konstanz, 13. März.)

Lehrer Sachse: Das Kaprunerthal. (S. Weimar, 13. März.)

Dr. Renn: Ueberblick über die historische Entwicklung Tirols von den Uranfängen bis zur völligen Einverleibung in Oesterreich. (S. Lindau, 15. März.)

H. Seippel: Carl Stieler und seine Dichtungen. (S. Hamburg, 15. März.)

Aug. Einwald: Afrikareise durch Natal, Zulu-, Amatonga- und Swazieland. 1884 und 1885. (S. Asch, 15. März.)

Dr. Aldinger: Die sächsische Schweiz. (S. Fürth 16. März).

J. B. Rappel: Ueber die Arlbergbahn in die Schweiz. (S. Rosenheim, 16. März.)

Dr. Otto Danckworth: Der Montblanc. (S. Magdeburg, 16. März.)

Aug. Prell: Aus dem Wettersteingebirge. (S. Nürnberg, 16. März.)

Dr. Petersen: Ueber den algerischen Atlas zur Sahara. (S. Darmstadt, 16. März.)

Maler Geissler: Die Alpen Neuseelands. (S. München, 17. März.)

Ant. Krettner: Das Passionsspiel in Vorder-Thiersee. (S. Tölz, 18. März.)

Carl Gollwitzer: Von der Alhambra über Malaga nach Tanger. (S. Augsburg, 18. März.)

Prof. Dr. J. Oellacher: Reise nach Schweden, Norwegen und zum Nordcap. (S. Hall, 18. März.)

Dr. Benedict v. Mautenau: Grossglockner. (S. Aussee, 20. März.)

Dr. Felix: Das grosse Wiesbachhorn — und

H. Finkelstein: Touren im Süden der Adamello-Gruppe. (S. Leipzig, 23. März.)

S. Rosenhaupt: Streifzüge durch Schottland. (S. Fürth, 23. März.)

Dr. Rothpletz: Ueber das Alter der Berge. (S. München, 24. März.)

Dr. Bauer: Fernpass, Brenner, Dolomite, Bozen. (S. Schwarzer Grat, 25. März.)

Oberförster Lizius: Ueber die ästhetische Bedeutung des Waldes. (S. Tölz, 28. März.)

Dr. Nies: Eine geologische Excursion nach dem Adamello.

Rondonell: Tirolerfahrten 1885. (S. Wels, 29. März.)

Dr. Petersen: Reise in Algerien und Tunis II. (S. Frankfurt a. M., 29. März.)

Alfred Probst: Besteigung des Aetna. (S. Algäu-Immenstadt 29. März.)

Dr. Julius Mayr: Auf die Parseierspitze. (S. Rosenheim, 30. März.)

Rechtsanwalt Metz I.: Besteigung des Aetna. (S. Darmstadt, 30. März.)

Lieut. Eng. Clauss: Durch die Dolomiten (Marmolada) nach Bozen. (S. Nürnberg, 30. März.)

C. v. Fuchs: Touren in der Glockner- und Ankogel-Gruppe. (S. München, 31. März.)

Dr. Liman: Das Urleben der Menschheit. (S Meran, 31. März).

S. Dirr: Ueber den Gebrauch des Aneroid-Barometers — und

Dr. Winter: Neuere Ansichten über Gebirgsbildung erläutert an Beispielen aus den Alpen und deren Vorland. (S. Augsburg, 1. April.)

W. Harres jr.: Touren im Gotthardgebiet und Berner Oberland. (S. Starkenburg, 1. April.)

Dr. J. Oellacher: Reise an das Nordkap und durch die Kjölen Norwegens. (S. Innsbruck, 2. April.)

Amtsrichter Zachariae: Reise-Erinnerungen aus den Oetzthaler- und Ortler-Alpen. (S. Frankfurt a O., 5. April.)

Prof. Dr. Richter: Die Cordilleras de los Andes. (S. Salzburg, 6. April.)

Concip. Gunzenhäuser: Eine Schweizerreise. (S. Fürth, 6. April.)

Lt. Hartmann: Besteigung des Mont Blanc. (S. Mülhausen, 7. April.)

H. Saxinger: Eine Reise in den Pyrenäen. (S. Linz, 7. April.)

Dr. Hans Bischoff: Touren in Norwegen — und

Dr. Seligmann: Ueber die Ausübung der Photographie durch Touristen. (S. Berlin, 8. April.)

(Fortsetzung folgt.)

Sections-Ausflug. Am 15. Mai werden sich Mitglieder der Sectionen Berlin, Braunschweig, Hamburg, Hannover, Leipzig und Magdeburg auf dem Brocken ein Stelldichein geben, zu welchem man Theilnahmserklärungen an die S. Hannover richten wolle.

Cilli. In den Sections-Ausschuss für 1886 wurden gewählt die Herren: Fabrikant C. Adolf Lutz, Vorstand; Advokat Dr. Eduard Glantschnigg, Vorstands-Stellvertreter; Bergdirektor Julius Pogatschnig, Cassier; Fabrikant Philipp Sonnenberg, Schriftführer; Advokat Dr. Johann Stepischnegg, Beisitzer.

Erfurt. Mitgliederstand 107 (+ 17). Vorträge fanden 7 statt. — Der Jahresbericht gedenkt ferner der Errichtung des Schaubach-Denkmals und der Wegbauten in der Rauris, wo ausser der Fortsetzung des Erfurter Weges noch der Weg vom Knappenhaus zur Fraganter-Scharte und auf den Herzog Ernst hergestellt wurde. Die Einnahmen betrugen M. 1215.26, die Ausgaben M. 1220.86; für Wegbauten wurden ausgegeben M. 351.60. — In den Ausschuss wurden gewählt die Herren: Moebius, Vorsitzender; Dr. Schlink, Stellvertreter; Lukas, Cassier; Schubring, Schriftführer; Mossdorf, F. Treitschke, Adolf Stürke, Mensing, Dr. Albracht, von Külmer, Dr. Ortlepp.

Gastein. Mitgliederstand 89. — Die Section vollendete den Wegbau auf das Schareck, die Wegmarkirung von Dorfgastein auf den Bärnkogel und Passeben (Parseen) und die Aussichtswarte für den Kesselfall. Die Wegbezeichnung auf den Stanz wurde wieder hergestellt. — Für die Ueberschwemmten wurden 70 fl. 65 kr. gespendet, an Abonnementskarten 700 fl. verkauft. — Einnahme 577 fl. 43 kr., Ausgaben 501 fl. 51 kr. — Die Generalversammlung beschloss den Bau eines Unterkunftshauses in Nassfeld und wurde der Baugrund bereits angekauft.

Konstanz. Am 20. März wurde das 12jährige Stiftungsfest der Section bei gemeinsamem Mahle mit Sang und Klang gefeiert. Ein reicher Damenflor, Vertreter befreundeter Nachbarsectionen und Mitglieder füllten die Säle des »Bad. Hofes« bis auf's letzte Plätzchen. Ernste und heitere Reden, humoristische, musikalische wie deklamatorische Vorträge, zum Theile von Mitgliedern speziell für diesen Abend verfasst, lösten einander

in buntem Reigen ab, und reiche Beifallssalven brachten belebende Abwechslung in die Salven des bekannten »14 centilitrigen« Vereinsgeschützes. Die Palme des Abends gebührt unstreitig dem vom Vorstand-Stellvertreter gedichteten alpinen Schwanke: »Die Traversirung des Patteriol«. Die eine ganze Breitseite des anderweit reich mit Draperieen in den Vereinsfarben, Guirlanden von Tannen- und Epheu-Gezweig, alpinen Emblemen etc. verzierten Saales wurde eingenommen von einem flott entworfenen und in Farben künstlerisch ausgeführten Kolossal-Gemälde: »Fasulthal, flankirt von dem Felsthurme des Patteriol«. Vor diesem Bilde nun war die Konstanzer Hütte und eine bis zum Vorgipfel des Patteriol ca. 5 m hoch sich hinziehende Felspartie aufgebaut und mit gemaltem Hintergrunde auf das Täuschendste panoramaartig verbunden. Die Hütte, deren Umgebung und diese Felsen nun waren der Schauplatz, auf dem sich die Besteigung wirklich abspielte, und zwar mit allen möglichen bergsteigerischen Chikanen, als da sind: Anseilen, Aufhissen durch Felskamine, Stufenschlagen in vereister Schneerinne (die Gipssplitter flogen lustig umher) etc. etc.; sogar eine flotte »Abfahrt« fehlte nicht. Die ganze Handlung, »Christel« mit ihrem Forstwart »Matdies«, das Raisonnement des einen Touristen à la Tartarin, kurz Alles wurde in ächten Kostümen mit soviel Naturwahrheit durchgeführt, dass die Zuschauer mit förmlichen Lachkrämpfen zu kämpfen hatten. Stürmischer Applaus belohnte Verfasser und Darsteller. — Auch der schöneren Sectionshälfte war Rechnung getragen, und noch lange drehte sich Alt und Jung in wirbelndem Tanze, so dass es sehr frühe war, als die letzten »Ritter von der Gemüthlichkeit« den Heimweg fanden. Doch die Erinnerung wird noch lange vorhalten und der »Damenabend« wohl nicht mehr von dem Jahresprogramme der Section verschwinden. *W. S.*

Memmingen. Die Section hat die Rechte eines anerkannten Vereines erworben.

Moravia. Dem Jahresberichte ist zu entnehmen: Mitgliederstand 280 (+ 43). — Für die Führerunterstützungskasse wurden 20 M., für die Ueberschwemmten 277 fl. 83 kr. gewidmet. — Vorträge fanden 12 statt, ferner wurde ein Kränzchen und ein Damen-Abend veranstaltet. — Die Einnahmen betrugen 1641 fl. 99 kr., die Ausgaben 1528 fl. 50 kr.; Vermögensstand 539 fl. 28 kr.

München. Am 7. April veranstaltete die Section einen sogenannten Herren-Abend, d. i. eine gesellige Unterhaltung mit musikalischen und declamatorischen Vorträgen, welche durchwegs von ausgezeichneten Kräften geliefert, einen hohen Genuss boten. Das ungemein reichhaltige Programm hielt die zahlreichen Anwesenden bis spät nach Mitternacht in der heitersten Stimmung beisammen und gebührt den Arrangeuren des Abends der wärmste Dank für die gelungene Durchführung desselben.

Pinzgau. Der Jahresbericht gedenkt in erster Linie des verstorbenen Ehrenvorstandes der Section, Herrn R. Riemann, ferner des durchgeführten Baues des Riemann-Hauses auf der Ramseider-Scharte, dessen Baukosten 3291 fl. 28 kr. betrugen. — Die Section betheiligte sich auch an den Besprechungen der Interessenten an dem Strassenbau: Krimml-Gerlos-Zell am Ziller. — Die Einnahmen betrugen 2457 fl. 97 kr., die Ausgaben 2473 fl. 97 kr. Der Schuldenstand der Section beziffert sich mit 200 fl. 37 kr. — Abonnementskarten wurden verkauft um 1361 fl. 65 kr. — Der Ausschuss besteht aus den Herren: Josef Fill, Vorstand; Franz Schwaiger, Stellvertreter; Leopold Sterzinger, Kassier; Franz Palla, Joh. Mayr, Jos. Rothmair, Beisitzer.

Schwarzer Grat *(Isny)*. Mitgliederstand 168. Die Section beklagte im Jahre 1885 den Verlust ihres langjährigen Vorstandes Julius Edelmann. — Im abgelaufenen Jahre wurden Wegverbesserungen namentlich im Riedholzer Argentobel vorgenommen; verschiedene neue Wegweiser aufgestellt und im Pavillon auf dem Schwarzen Grat ein Panorama angebracht. Eine gemeinsame Tour auf den Säntis fand statt. — Die Einnahmen betrugen M. 1768.20, die Ausgaben M. 1534.71. — Der Ausschuss besteht aus den Herren: Kaufmann Schneider, I. Vorstand; Fabrikant Robert Springer, II. Vorstand; Amtmann Haller und Amtsnotar Geissinger, Schriftführer; Kaufmann Leibfried, Cassier; Dr. Bauer, Betriebsbauinspector Hiller, Stadtschultheiss Blaich, Buchdruckereibesitzer Metzger, Sparkassier Braun, Bankier A. Haug, Beisitzer. — Die Section veranstaltet am 1. Mai in Leutkirch eine Versammlung, verbunden mit einem Ausfluge auf den Wachbühl.

Teplitz-Nordböhmen. Am 5. März fand die Generalversammlung der Section unter dem Vorsitze des Vorstandes Herrn Czermack statt. Die vorgetragenen Statuten wurden genehmigt. Die Eintrittsgebühr wird dem Hüttenbaufonde zugeführt. Der Hüttenbaufond wurde durch eine Schenkung des Herrn Architekten Ferber gegründet. — Zum Vereinslokal wurde Fischer's Restaurant »Zur Weilburg« und zum Tage der Monatsversammlungen der erste Dienstag jeden Monats gewählt. — Die Sections-Ausschusswahl ergab folgendes Resultat: I. Vorstand: Reginald Czermack, Fabrikant; II. Vorstand: Theodor Grohmann, Fabrikant; Cassier: Paul Pohlenz, Buchhändler; Schriftführer und Bibliothekar: Carl Müller, k. k. Professor; Beisitzer: Ad. Börnert, Buchhalter, sämmtliche in Teplitz, und Hermann Rudolph, Forstmeister in Graupen. Zu Revisoren wurden die Herren Vincenz Paul, Fabrikant, und Karl Kühnel, städt. Rentamtskontrollor gewählt. — Nach längerer Debatte über den schon lange geplanten Bau einer »Teplitzer Hütte« und nach Berathungen über die Ausbreitung des Vereines, wurde Herrn Joh. Stüdl, Obmann der S. Prag der Dank für dessen werkthätige Unterstützung bei Gründung der Section ausgesprochen und sodann eine gemüthliche Unterhaltung begonnen, die allerdings sehr lange währte, aber die alpinen Freunde um so fester aneinander schloss.

Meteorologische Berichte aus den Ostalpen.

Station	Luftdruck Mittel	Maxim.		Minim.		Temperatur Mittel	Maxim.		Minim.		Niederschlagsmenge d. Monats in Millim'tern
	mm	*mm*	*am*	*mm*	*am*	°C.	°C	*am*	°C	*am*	
März 1886.											
Lindau	—	—	—	—	—	-2.30	17.8	27.	—12.0	12.	70
Hohenpeissenbg.	676.19	688.0	30.	655.5	6.	—	16.0	31.	—18.8	11.	43
Wendelst.-Haus	615.9	625.3	27.	598.7	6.	-4.2	12.3	28	—20.0	10.	76
Rosenheim	722	729	27.	704	6.	0.44	19	28.	—19 2	9.	49
Traunstein	709.1	711.5	27.	688.2	6.	-0.6	18.2	31.	—20.3	9.	86
Salzburg	724.5	733.4	30.	703.6	6.	-1.4	20.9	28.	—14.2	9.	65
Untersberghaus	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
W.-Garsten	710.8	717.3	24.	689	6.	2.3	19.0	24.	—18	2.	89
Judenburg	696.98	707.4	31.	677.4	6.	-0.0	16.3	29.	—16 4	2.	14
Reichenau	718.6	727.9	31.	697.6	3.	-1.6	17.9	29	—14.4	2.	33
Imst	—	—	—	—	—	-1 7	18.6	28.	—13.0	12.	22
Innsbruck	706.2	718.9	31.	691.6	6.	- 3.7	19.0	28.	— 9.0	5.	7
Toblach	657.0	668.0	27.	642.0	6.	-4.5	10.5	29.	—20.0	12.	20
Schmittenhöhe	602	612	28.	587	6.	- 8	20	9.	—	27.	,62
Rathhausberg	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Klagenfurt	724.21	736.8	31.	704.2	6.	-0.34	14.6	29.	—12.6	2.	33
Hochobir	691.6	601.9	27.	576.3	3.	-7.0	3.0	29.	—19.6	9.	70
Laibach	736.6	748.0	31.	714.9	3.	1.4	17.0	28.	—13.8	12.	113
Austria Gries	736.8	748.3	31.	720.0	6.	6.6	20.4	28.	— 3.0	10.	28
Februar.											
Imst	—	—	—	—	—	-2.6	5.6	10.	—14.9	8.	17
Innsbruck	711.6	725.8	1.	695.0	1.	-2.1	7.0	26.	—14.0	8.	13
Schmittenhöhe	602	616	12.	593	2.	- 8	16	7.	— 4	16.	24

Eingesendet.

Admont
im unteren Ennsthale und seine Umgebung.

Für die diesjährige Reisesaison erlaubt sich der Endesgefertigte die gesammte Touristenwelt und besonders die P. T. Mitglieder der einzelnen Sectionen des D. u. Ö. Alpenvereins auf sein bereits in 2. Auflage erschienenes Touristenbüchlein »Admont im unteren Ennsthale und seine Umgebung«, welches das reiselustige Publikum über eine der herrlichsten Alpengegenden Oesterreichs orientirt, neuerdings aufmerksam zu machen, und ist derselbe im Interesse der Sache gerne bereit, für Touristenkreise einzelne Exemplare der Brochüre, deren gewöhnlicher Verkaufspreis 40 kr. ö. W. beträgt, zu dem ermässigten Preise von 37 kr. und fünfzig gleichzeitig bezogene Exemplare für die Sectionen zum Betrage von 15 fl. zu liefern.

Hochachtungsvoll

Friedrich A. Kienast,
Mitglied der S. »Obersteier« des D. u. Ö. A.-V.
Leoben, Langgasse 85.

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 directer Zusendung: 6 M. = fl. 3.60 ö. W. = fr. 8.—.

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

Redaction und Expedition: München, Neuhauserstrasse Nr. 51 (Alte Academie).

Inseraten-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. 1886.

Unter-Engadiner- u. Münsterthaler-Alpen.

Von **O. v. Bülow**, Section Schwaben.

Im Juli und August des J. 1884 führte ich in den wenig besuchten, auch literarisch bisher stark vernachlässigten Gebieten auf der rechten (südlichen) Thalflanke des Unter-Engadin einige Touren aus, über die ich hier kurz berichten und damit auch meinerseits Veranlassung geben möchte, dass die Touristenwelt diesen wildschönen Gebirgen durch ihren Besuch die verdiente Würdigung mehr als bisher zu Theil werden lasse.

Rundtour um den Piz Pisoc. 3178 m. Mit Herrn Jakob Baltzer, Lehrer von Schuls, verliess ich am 30. Juli 1884 das Curhaus Tarasp auf dem Wege zum Weiler Fontana, über welchem sich das altberühmte Schloss Tarasp erhebt. An der Mündung der öden, vom P. Pisoc herabziehenden Val Zuort vorüber, gelangten wir in das Plafnathal und nach $3^1/_2$ stündigem Marsche zur gleichnamigen Alp im Hintergrunde des Thales. Letzteres wird zur Linken von den prallen Kalkwänden des Pisoc-Massives, zur Rechten von den schluchtenzerrissenen Massen des P. Plattas und dem kühnen Thurme des P. Plafna da daint (3174 m), der schönsten und wildesten, wie es heisst, noch unbezwungenen Berggestalt der Umgegend, eingeschlossen. Den Abschluss des Thales bilden meist namenlose, die Höhe von 3000 m kaum erreichende Bergzüge, über welche die Fuorcla del Buotsch zur Ofenstrasse führt. Der Rückblick von der Alp auf einzelne Spitzen nördlich vom Inn und Schloss Tarasp ist sehr hübsch. Sodann östlich ansteigend erreichten wir nach $^1/_2$ Stunde mühelos die Passhöhe »Sur ilg Foss« (2325 m), von wo der Blick auf die Berge des Scarl-Thales (Sesvenna-Gruppe), den P. Plafna und den zur Linken aufsteigenden zerrissenen Pisoc besonders schön ist. Durch die »bärenreiche« Val Mingèr — an der Mündung der Seitenschlucht Val Foraz merkwürdige Erosionsbildungen, Pyramiden und Erdlöcher — wurde nach ca. $1^1/_4$ St. das Scarl-Thal gewonnen. Wir wanderten von hier nach dem $^3/_4$ St. thalaufwärts gelegenen Scarl, um von dort am folgenden Tage den P. Sesvenna zu besteigen. Wem es jedoch nur um die Rundtour und den P. Pisoc zu thun ist, wendet sich hier nördlich, thalabwärts, und gelangt durch die sehr besuchenswerthe, äusserst wilde, zwischem dem Pisoc- und Lischanna-Massiv eingeklemmte Ausmündungsschlucht des Scarl-Thales in das Engadin und nach Schuls zurück. D. W. Freshfield, gewiss ein competenter Beurtheiler, zählt diese Via mala des Scarl-Thales zu den grossartigsten, ihm bekannten Schluchten. Die ganze Rundtour wird 8—9 St. bequemen Marsches in Anspruch nehmen und empfiehlt sich namentlich Eiligen, denen es, ohne Besteigungen vornehmen zu wollen, darauf ankommt, ein Bild von dem Character dieser Gegenden zu erhalten. Von der Ausmündung der Val Mingèr den etwa $1^1/_2$ St. mehr beanspruchenden Abstecher nach dem freundlichen Bergdörfchen Scarl zu unternehmen, ist ganz empfehlenswerth. Man passirt die Ruinen des eingegangenen Hüttenwerkes Schmelzboden und hat vom Dorf einen schönen Blick auf die Zackenmauer des Pisoc. Ein Führer für diese Tour ist angenehm, für Geübtere jedoch allenfalls entbehrlich.

Piz Sesvenna 3221 m. Drohenden schlechten Wetters halber verliessen wir Scarl am folgenden Tage erst um 7 U Morgens, verfolgten den Thalweg noch eine kurze Strecke aufwärts, schwenkten dann links und stiegen an den weidenreichen, weiter oben geröllbedeckten und schneegesprenkelten Abhängen des Munt Plazèr, wie dieser Theil des Sesvenna-Stockes genannt wird, über Alp Tablasot aufwärts, das öde, zum Cruschetta-Pass (Scarl-Tauffers-Mals) ansteigende Hochthälchen stets zu Füssen. Von einem Vorsprunge unweit der genannten Alp beherrscht der Blick das ganze obere Scarl-Thal, dessen grüne, mit zahlreichen Alphütten bedeckte Hänge in auffallendem Contraste zu den wildgezackten Berggestalten der Umgegend stehen. Weiter aufwärts tritt die herrliche, überraschend nahe gerückte Ortler-Gruppe in den Gesichtskreis; — erst die Laaser-Ferner-Gruppe, dann der majestätische Eisdom des Ortler selbst und zuletzt die eleganten, von der Stilfserjoch-Strasse aus sichtbaren Schneespitzen. Nach einem ermüdenden Marsche betraten wir endlich den Sesvenna-Grat unmittelbar östlich von P. 3106 (siehe Dufour-Karte und Blatt Scarl des Schw. T.-A.), und blickten von hier auf die stark vergletscherte Nordseite des Berges hinab. Der nun folgende, östlich streichende Grat ist für Schwindelfreie leicht zu passiren; ebenso kann die Erklimmung des ziemlich steil abfallenden letzten Kopfes unter normalen Verhältnissen als leicht bezeichnet werden. Wir fanden dadurch einige Schwierigkeiten, dass beträchtlich viel Neuschnee lag, ferner dass die sonst gut kletterbaren Felsen zum Theil übereist waren und überdies zwei Hagelwetter über uns fortzogen. Auf dem kurzen Gipfelgrat ist Vorsicht wegen der Schneegewächte geboten. (Kaum zwei Fuss von mir löste sich plötzlich, fast lautlos, eine 5—6 m lange und etwa $1^1/_2$ m breite Schneemasse ab und stürzte dumpf polternd in die Tiefe, dem Cruschetta-Pass zu.) Die Aussicht von der 3221 m hohen Spitze, dem höchsten Punkte in dem weiten

Gebiete zwischen Inn, Etsch, Münsterthal und Ofenstrasse, ist ungemein ausgedehnt und sehr instructiv, landschaftlich jedoch weniger schön als die von dem benachbarten P. Lischanna. Nach Westen und Norden war sie für uns durch dichte Wolkenballen beeinträchtigt; ihr Glanzpunkt ist zweifelsohne die Ortler- und Oetzthaler-Gruppe und der freundliche Thalblick in das Vintschgau mit Schluderns, Spondinig, dem breiten Etschlaufe und den Pappelreihen der das Thal durchquerenden Stilfser-Strasse. Ueber dem Einschnitte der Finstermünz erscheint der Tschirgant und entferntere Spitzen in der Nähe des Fern-Passes. Bei klarem Wetter sollen auch die Berner Alpen sichtbar sein. Der Blick auf die nächste Umgebung, der mich wenigstens stets mehr als die Fernsicht interessirt, entbehrt zwar nicht der Grossartigkeit, ist jedoch entschieden weniger charakteristisch und wild, als der vom Lischanna. Um 3 1/4 U traten wir den Abstieg an und gelangten schon nach kaum 3/4 St. zu dem Punkte, wo wir den Grat betreten hatten. Wir wandten uns jetzt rechts (nördlich) und eilten die stark aufgeweichten Schneehänge hinab, die den hier spaltenlosen Sesvenna-Gletscher bedeckten. Um 5 U wurde wieder fester Boden betreten, und durch die auch geologisch interessante Val Sesvenna (merkwürdige Schichtenbildung am P. Cristannes und Cornet), nach 3/4 stündigem Aufenthalte in der prächtig gelegenen Alp Sesvenna, gegen 8 U Scarl erreicht. Die zum Abstieg benöthigte Zeit kann als normal gelten; während des Aufstieges gingen wir aus besonderen Gründen so langsam und machten so häufige Rasten, dass ich geglaubt habe, keine Zeitangaben machen zu sollen. Doch dürften auf dem von uns eingeschlagenen Wege, dem der interessantere und kürzere, zum Abstieg gewählte, jedenfalls vorzuziehen ist, immerhin 5 bis 5 1/2 St. gebraucht werden. — Trotz der Vorzüge seines so leicht erreichbaren Nebenbuhlers, des P. Lischanna, verdiente der P. Sesvenna einen regeren Besuch; nach Baltzer's Angaben ist er erst 3 oder 4 mal, stets unter seiner Führung, bestiegen worden. Da der Berg sich unmittelbar an der österreichischen Grenze erhebt, scheint es daher am Platze, ihn gerade den Mitgliedern unseres Vereins zu empfehlen; namentlich solchen, die auf dem nächsten Wege vom Unter-Engadin in's Etschthal gelangen und damit eine lohnende Besteigung verbinden wollen. Dieselben übernachten am besten in Scarl, erklimmen den Sesvenna auf unserem Abstiegswege, steigen zum Cruschetta-Pass ab, und gelangen noch am gleichen Tage bequem nach Tauffers und Mals oder noch weiter. Herrn Baltzer kann ich als angenehmen, botanisch und topographisch gut unterrichteten Begleiter nur empfehlen. Bemerkt sei noch, dass der P. Sesvenna auch geologisch interessant ist: eine Granit- und Gneis-Insel mitten in den Kalkmassen der benachbarten Berge. (Vgl. Theobald's Naturbilder aus dem Rhät. Hochgebirge und Jahrb. III des S. A.-C. p. 442.)

Piz Lischanna mit Abstieg in's Uina-Thal. 3103 m. Am 4. August Früh 1/2 4 U verliess unsere, diesmal 4 Mann*) starke Gesellschaft wiederum unter Führung Baltzer's das Curhaus Tarasp, und erreichte auf dem von Studer im Jahrbuch XIV des S. A.-C. p. 305 ff. näher geschilderten, auch von Tschudi, Bädeker etc. skizzirten, bis zum Gipfel gebahnten Pfade (der während der letzten Stunde freilich kaum diesen Namen noch beanspruchen kann) nach 5 1/2 stündigem Marsche (excl. Rasten) den Gipfel des Lischanna 3103 m. Unterwegs war die Aussicht vom Lischanna-Tobel auf die gegenüber aufragenden, von der Morgensonne vergoldeten Silvretta-Spitzen, besonders auf den Muttler und die prächtige, damals noch unbesiegte Stammerspitze, von hoher Schönheit. Die von der S. Rhätia S. A.-C. erbaute Clubhütte fanden wir leider in sehr baufälligem Zustande. Jene von Studer erwähnte, unter Umständen etwas missliche und von ihm umgangene Stelle des Weges: horizontale Traversirung eines sehr steil in ein geröllbedecktes Couloir abfallenden Schneehanges unterhalb senkrecht aufsteigender Felsmassen, konnte mit einiger Vorsicht in etwa 20 Min. passirt werden, da der Schnee von guter Beschaffenheit war. Die Aussicht von der Spitze des Lischanna kann ich nicht genug rühmen; sie verbindet ein ausgedehntes, doch »nirgends sich in nebelhafte Fernen verlierendes« Gebirgs-Panorama mit einer prächtigen Thalschau auf das ganze Unter-Engadin von Lavin bis Martinsbruck mit seinen unzähligen Ortschaften und Häusergruppen; von dem Character der rippenartig vortretenden, wild zersägten und durch tiefe, einander parallele Thalschluchten getrennten Berggruppen auf der Südseite des Unter-Engadin kann man wohl nirgends, den Pisoc vielleicht ausgenommen, ein so deutliches Bild erhalten als hier. Eines dieser Parallel-Thäler ist die Val Uina (die östlich von Schuls gegenüber Crusch ausmündet), in die wir — touristisch, wie es scheint, zum ersten Male — einen möglichst directen Abstieg suchen wollten. Wir mussten zu diesem Zwecke die wilde Val Triazza, unmittelbar östlich vom Lischanna, und dessen Ausläufer, den P. Ayutz (zwischen Triazza und Uina) umgehen. Nach der Karte wäre es jedenfalls das Nächste gewesen, an der Stelle, wo der P. Ayutz an das Lischanna-Massiv ansetzt, in den, Curtinatsch genannten, linksseitigen Zweig der Val Uina abzusteigen; die Führer schienen dies aber der sehr steilen Abstürze wegen für unpracticabel zu halten, weshalb wir leider von vornherein auf einen Versuch verzichteten. Nachdem wir den Gipfelgrat etwa 30 Min. südlich verfolgt hatten, betraten wir den grossen Lischanna-Gletscher, den grössten dieses Gebietes, von dessen Existenz man im Engadin nicht das Geringste wahrnehmen kann. Er bietet nämlich ein sehr schönes Beispiel eines Plateau-Gletschers. Nach Art der Norwegischen Hochfirne liegt er wie ein gefrorener See zwischen den, ihn nur um Weniges überragenden Spitzen eingebettet und sendet an einigen Lücken des ihn umgebenden Bergwalles nur kurze, schmale Zungenenden in die benachbarten Thalschluchten hinab. Wir hatten vorher schon im Lischanna-Tobel ein solches gesehen; ein anderes senkt sich in die Triazza-Schlucht, ein drittes, wie wir neulich bemerkt hatten, gegen Val Sesvenna, in das man übrigens öfters vom Lischanna abzusteigen pflegt. Wir fanden den Gletscher mit einer dicken Lage Schnee bedeckt, und konnten daher selbst die zerschrundeten Stellen, ohne zu Umwegen genöthigt zu sein, ungefährdet überschreiten. Der Uebergang erforderte 1/2 Stunde; bald darauf waren einige Seelein erreicht, in deren Nähe wir längere Mittagsrast hielten. Es war ein jedenfalls auf ungenauer Kenntniss des Terrains beruhender Fehler der Führer, dass wir nicht wenigstens von hier nach Curtinatsch hinabzukommen versuchten. Wir rückten vielmehr über prächtigen, mit reicher Flora geschmückten Weidegrund noch weiter östlich vor, bis wir zum Rande der nach Uina da daint äusserst steil abstürzenden Felswände gelangten und uns überzeugen mussten, dass hier ein Abstieg (wenigstens

*) Ein amerikanischer Student, Mr. Ch. Loeser, hatte sich mir angeschlossen und der recht empfehlenswerthe Joh. Rauch von Schuls war als zweiter Führer mitgenommen worden.

für uns) so gut wie unmöglich sei. Es wurde also im Bogen rückwärts geschwenkt und der aussichtsreiche P. 2767 (Rimsspitze Studer's a. a. O. p. 342) erstiegen. Vom Innthal aus gesehen präsentirt sich dieser Gipfel sehr stattlich und scheint das Uina-Thal südlich abzuschliessen. Wir verfolgten den von dort sich nördlich absenkenden Grat zwischen Uina und Curtinatsch eine kurze Strecke und kletterten dann links (westlich) an passender Stelle, zuletzt sehr steil und mühsam über glatte Felsen und durch ein Bachbett rutschend, nach Curtinatsch hinab. Durch schönen Wald kamen wir dann bald zu den prächtig gelegenen Hütten von Uina da doura, wo wir uns mit Milch erquickten, und gelangten durch die grossartige Ausmündungsklamm des Thales in's Innthal zurück. Letztere ist mindestens ebenso sehenswerth wie die Scarl-Schlucht; der schmale Fahrweg klebt förmlich an den senkrecht abstürzenden Felsen, in der Tiefe tobt der Thalbach und gegenüber bricht unmittelbar aus der Felswand ein schöner Wasserfall hervor. Wir passirten die Schlucht während eines Gewitters, was den Eindruck, den die Oertlichkeit an sich machte, nicht wenig erhöhte. Durchnässt wie wir waren, wurde uns nach Ueberschreitung des Inn der Aufstieg zu dem an der nördlichen Thalseite ziemlich hoch gelegenen Crusch recht sauer. Desto vergnügter kehrten wir mit der überfüllten Abendpost, hoch auf den Gepäckstücken auf dem Verdeck des riesigen Wagens thronend, nach Schuls-Tarasp zurück. Das Lohnendste auf dem von uns zurückgelegten Wege sind die prächtigen Aussichten, die man auf der verhältnissmässig langen Strecke vom Lischanna bis zum Abstiege nach Cruschetta niemals aus dem Auge verliert; hier sind es namentlich die Oetzthaler Berge, Glockthurm, Wildspitze, Weissseekogl etc., welche die Glanzpunkte des herrlichen Gebirgs-Panoramas bilden. Ein leidlich geübter Wanderer wird vom Lischanna bis Crusch höchstens 5 St. benöthigen; wir gebrauchten aus den oben angedeuteten Gründen entsprechend mehr.

In den folgenden Tagen erstieg ich mit Mr. Loeser unter Führung von O. Bonifazi noch den P. Linard von Lavin aus. (Wir waren die Ersten im Jahre 1884, die den Gipfel erreichten.) So bekannt der Berg in der alpinen Literatur auch ist, so möchte ich doch nicht unterlassen, kniefesten und schwindelfreien Bergsteigern seinen Besuch auf's Dringendste auch meinerseits zu empfehlen. Er gehört entschieden zu den Bergen, »die da bellen, aber nicht beissen«, wenigstens nicht ernstlich. Am folgenden Tage wurde die Spitze von einem deutschen Touristen ganz allein ohne Führer erreicht, was ich freilich weniger empfehlen möchte. Zu bedauern ist, dass die von den Laviner Führern errichtete Schutzhütte in Gliems (Hälfte des Weges) vollständig zerstört ist. — Ferner überschritten wir unter Führung des Herrn Pfarrer Guidon in Zernez, wahrscheinlich als die ersten Touristen seit der ersten Begehung des Passes durch D. W. Freshfield im Jahre 1866, den Passo del Diavel von Zernez nach Livigno. Freunde wildernster Felsenscenerieen, wie man sie grandioser wohl kaum in den Alpen findet, werden auf diesem Wege, wie auf keinem anderen, ihre Rechnung finden. Auf einige Strapazen müssen sie sich freilich gefasst machen, Gefahr ist jedoch nirgends vorhanden. Die bezüglichen Zeitangaben in Tschudi's »Tourist« sind für Durchschnitts-Touristen viel zu niedrig angesetzt. Interessenten mache ich auf die in Jahrbuch XX des S. A.-C. p. 259 erschienene genauere Schilderung aufmerksam.

Touristische Mittheilungen.

Touren. Am 25. April brachen die Herren Chr. Schöllhorn und L. Gleitsmann (S. München) mit Führer Hans Stabeler um 8 U 20 von St. Jacob im Pfitscherthale auf und erreichten 3 U 10 die Wiener-Hütte. (Schneeverhältnisse mit Ausnahme weniger Stellen ausserordentlich günstig; Temperatur 4 3/4 U vor der Hütte + 21 °R). Morgens 1/2 3 U begann der Aufstieg zum Hochfeiler 3506 m, dessen Spitze um 5 U 8 erreicht wurde. Fernsicht klar und umfassend. Temperatur — 11 ° R. Nach 1/2 stündigem Aufenthalte wurde in 30 Min. die Wiener-Hütte wieder erreicht. — Die Herren Dr. Marschall und L. Leistikow (S. München) erstiegen am 25. April mit den Führern Matteo und Bonifacio Nicolussi die Cima Tosa 3179 m. Ab Molveno 2 U Mittags. Tosa-Hütte an 8 1/2 U Abends; Schneeverhältnisse leidlich; die Hüttenthüre musste erst ausgegraben werden, was 3/4 St. Arbeit kostete. Ab 4 U früh, auf der Spitze an 8 1/2 U. Schnee sehr hart; der Kamin völlig vereist; Gipfel von riesigen Wächten gekrönt; Aussicht rein. Rückkunft zur Hütte 12 U, ab 2 U, in Molveno an 4 U. — Am gleichen Tage erstiegen die Herren G. Geyer und J. Kniep (S. Austria) die Grosse Bischofmütze 2454 m. Die Schneeverhältnisse waren ungünstig. — Am 27. v. M. wurde von den Herren Dr. K. Schulz und L. Purtscheller das Raucheck (Tennengebirge) 2428 m bestiegen. — Ueberhaupt wurden die Ostertage zu zahlreichen Touren benützt und dürfte insbesondere in den Nordalpen keine Gruppe ohne mehr oder minder zahlreiche Besucher geblieben sein. — Am 8. April ging Herr Lorria (S. Austria) mit Führeraspirant Winkler vom Berghaus in Rauris über die Windischscharte 2727 m nach Heiligenblut, von da am 9. zum Glocknerhaus (bis zu demselben aper) und zur Hofmannshütte, die in sehr verwahrlostem Zustande angetroffen wurde, und am 12. über die Bockkarscharte 2984 m und das Bockkarkees nach Ferleiten. Ab Hütte 4 U 30, Bockkarscharte an 7 U 15, Käferthal 3 U 15. — Wie man aus Berchtesgaden uns mittheilt, wurden der Hohe Göll und der Watzmann in der Osterwoche bestiegen. — Schweizer Zeitungen melden, dass ein 17jähriger Engländer vor Ostern den Dôme du Goûter 4331 m bestiegen habe. Die Schneeverhältnisse seien so günstig gewesen, dass die Führer die Erreichung des Mont Blanc-Gipfels für leicht möglich erklärt hätten.

Euringerspitze. Wir erhalten von der S. Bozen folgende Zuschrift: Von den dem Schlernmassiv gegen Nord vorliegenden zwei Schlernzacken, welche im Volksmunde nur unter dem Sammelnamen »Badlspitzen«, nach dem nächstgelegenen Bade Ratzes benannt, bekannt waren, war die südöstliche oder hintere Spitze bisher namenlos und bis in die jüngste Zeit auch unbestiegen. Erst der Ausdauer und Kühnheit des Herrn Euringer, Mitglied der S. Augsburg, gelang es, diese steil aufstrebende Säule am 31. August 1884 (Mittheilungen 1884 Heft 8) mit G. Battista Bernard, dem tüchtigen, leider im verflossenen Winter verunglückten Fassanerführer zu überwinden. Der Ausschuss der S. Bozen hat in der Sitzung vom 19. April beschlossen, diese bisher unbenannte Spitze nach dem Namen ihres ersten kühnen Besteigers »Euringerspitze« zu taufen, gleichwie sein nördlicher, um weniges höherer College zu Ehren dessen ersten Besteigers, Johann Santner, Mitgliedes unserer

Section, welcher selben ohne Führer am 2. Juli 1880 bezwang, »Santnerspitze« benannt wurde. Der Ausschuss der S. Bozen bringt diese neue Spitzenbenennung hiemit zur Kenntniss des Gesammtvereins.

Bozen. *Dr. Sauter.*

Karwendelgruppe.

Laliderer Falk 2411 m, **Risser Falk** 2405 m, **Südlicher Falkenspitz** 2339 m. Wohl darf man die Falken-Gruppe in dem östlichen Theil des Karwendelgebirges, von H. v. Barth mit dem zutreffenden Namen als das »Gebiet der südnördlichen Querketten« bezeichnet, zu den interessantesten Partieen in der Gesammtgruppe zählen. Eingeschlossen von den Quellenverzweigungen der Riss, umsäumt von einem herrlichen Kranze frischer Tannen- und Laubwälder, steigen ihre stolzen Zinnen, inmitten einer grossartig schönen Landschaft auf, freundlich den Bergwanderer begrüssend. Diesem Umstand hat auch der Risser Falk es zu danken, dass seine hehre Zinne bis jetzt weniger stiefmütterlich behandelt wurde, als seine zahlreichen Genossen der nächsten Umgebung. Zeugniss geben hiefür die in der »Zeitschrift« und den »Mittheilungen« bereits erschienenen Schilderungen und das Büchlein, welches in einem Blechkästchen seit zwei Jahren auf seinem Scheitel sich befindet und 20—30 Ersteigungen nachweist. — Minder häufig wurde sein östlicher Nachbar, der Laliderer Falk, zugleich Culminationspunkt der Gruppe, besucht. Seit H. v. Barth hatten erst zwei Alpinisten, die Herren Ritter Sigmund v. Lössl und Michael Reichert † (S. München), den Laliderer Falken erstiegen. Leider wurde von denselben in unseren Publikationen nichts über ihre Excursionen veröffentlicht, und finden wir nur im »Tourist« 1883 einen Aufsatz von Reichert über Touren in dieser Gruppe. — Nachdem ich bereits 1882 den Risser Falken besucht hatte, beschloss ich im Vorjahre, als ich im Auftrag der S. München Wegmarkirungen in diesem leider noch zu sehr gemiedenen Gebiete vornahm, das Problem zu lösen, beide Falken in einem Tag zu ersteigen. — Am 12. Juli 1885 stieg ich mit meinem getreuen Begleiter, dem Führer Thomas Widauer aus Hinterstein, gegen Abend wieder den Pürschpfad hinan zu den bewohnten Hütten von Laliders, die wir Morgens verlassen hatten, um des Tages über den Geschäften der Wegtafel-Anbringung nachzugehen. Im traulichen Kreise verging der Abend rasch, und als der klare, frische Morgen anbrach, hatten wir bereits (3 U 40) die Hütten verlassen und stiegen auf gebahntem Wege zuerst das begrünte Ladizer Jöchl hinan, dessen welligen Sattel wir auf dem ziemlich verfallenen Reitsteig um 4 U 45 erreichten. Es war lichter Tag geworden, herrlich prangten bereits die Riesenhäupter der Hinterauthaler Kette uns gegenüber im ersten Frühroth. Als wir uns um den begrünten, mit Latschen bewachsenen Mahnkopfe links (westlich) herum wandten, begegneten wir einigen Rudeln von stolzen Hirschen, circa 200 Stück, die vertraut weiter zogen, zur nicht geringen Verwunderung Widauer's, der einen solch' reichen Wildstand noch nicht gesehen hatte. Um $^1/_2$7 U hatten wir bereits um den westlichen Abhang des Mahnkopfes herum, der in gerader Linie zu dem Falken-Spitz und weiter zu den Risser Falken zieht, den Sattel zwischen Mahnkopf und der Südlichen Falken-Spitze erreicht. Hier wurde nur kurze Rast gemacht und das unnöthige Gepäck unter den Latschen geborgen. Ueber die mit Wassertümpel ausgestatteten Wiesen und Geröllhalden ging es nun den Abhang hinan. Links fällt der Blick wieder in den schauerlichen Schlund der Erzklamm, den ich bei meiner Rückkehr von der Ersteigung des Risser Falken durchstiegen hatte, und der mir wohl ewig im Gedächtniss bleiben dürfte ob seiner grossartigen Wildheit. Um 6 U betraten wir nun den Grat selbst, der nun fast eben hin auf kurze Zeit verfolgt wurde, bis er plötzlich in unübersteiglichem Absturze abbrach. Rechts glatte Steilwand mit ausgebauchten Stufenabsätzen gegen das Laliderer Thal zu, zur linken Seite der mir bereits wohl bekannte Einstieg, eine kleine Schuttrinne, die zur Erzklamm-Seite hinab zieht und welche allein das Weiterkommen ermöglicht. Die Partie um das Mauergerüste herum halte ich für eine der schwierigsten Stellen auf der ganzen Tour; sie erfordert tüchtige Kletter-gewandtheit und sicheren Tritt, doch ist sie glücklicherweise nicht von langer Dauer. Wir betraten nun den kleinen Sattel unmittelbar vor dem Falken-Spitz. (In der Sp.-K. Stein-Spitze genannt.) Ich wählte diesmal die östliche Seite, die schon öfters von Besuchern benützt wurde, und hier ging es ziemlich gut hinaus zur grünen Einsattlung auf der seitlichen Rippe gegen das Laliderer Thal zu, von der aus wir über gut passirbare Felspartieen (7 U) den Südlichen Falken-Spitz 2339 m erreichten. Riesenhaft und unnahbar bauen sich hier der Risser und Laliderer Falk als mächtige Mauerthürme auf, von denen man fast meinen möchte, dass es unmöglich sei, ihre Zinnen zu ersteigen. Jäh stürzt hier der Gipfel, auf dem wir uns wieder eine kleine Rast gönnten, in bedeutender Tiefe zum Blausteig-Kar zu unsern Füssen ab, das in erster Linie gewonnen werden musste, um an den Fuss des Laliderer Falken zu gelangen. Nun galt es vor Allem, aus dem Kar Thalele-Kirch in's Blausteig-Kar absteigen zu können, um in möglichst kurzer Zeit an den Fuss unseres Gegners zu kommen. Als ich so mit dem Fernrohre die Anstiegslinie Barth's suchte, deutete plötzlich Widauer mit geheimnissvoller Miene hinunter in's Blausteig-Kar. Zu unserer Ueberraschung sahen wir tief unten im Karboden vier prächtige Hirsche, die sich eben anschickten, gegen das Kar Thalele-Kirch emporzuwandern. Genau ihre Spur nun betrachtend, entdeckte ich ein winziges Steiglein, das sie benützten. Der Abstieg in das Kar Thalele-Kirch kostete mich diesmal nicht so viel Mühe als das erstemal, da ich mich ziemlich hoch und dem Gipfel nahe hielt und von diesem ein bequem passirbares Klamml auf die Wiesen und Geröllflächen hinabführt. Das schiefgeneigte Terrain nun in gerader Linie verfolgend, kamen wir gerade recht, als der letzte Hirsch die Uebergangsstelle passirte, die sich überdies durch den schmutzigen und zerstampften Schneefleck, der hier noch lagerte, bemerklich machte. Wir verfolgten den gut kennbaren Steig, der uns zwar sehr steil über Graslahnen und Geröll in den ersehnten, leider nur mit bedeutendem Höhenverlust erreichten Karboden brachte, 8 U. Denselben nun querend, standen wir 8 U 10 an dem gefürchteten Plattengewände, das aber überall gutes Emporkommen zu der grünen Terrasse ermöglicht, die sich gegen den Grat und die Lalidererthal-Seite hinzieht. Zehn Minuten genügten zur Rast und zum Anschnallen der Eisen; dann ging es empor in den ziemlich steil ansteigenden Rinnen der Südwestseite. Erfreut waren wir, hier Edelweiss in beträchtlicher Menge zu finden. Leidlich gut, doch in immer mehr zunehmender Steilheit ging es dann in glatten Rinnen, mit Geröll und spärlichem Graswuchse versehen, empor, so ziemlich in gerader Richtung. Zur linken Seite war nun das ganze Terrain bis zu dem Seitengrate, der das Blausteig-Kar und Falken-

Kar trennt, zu erblicken, und wir sahen nun auch die sogenannte Sprungrinne, die meine Vorgänger benützten, die aber von nicht sehr einladendem Aussehen ist. Bald mussten wir die Richtung wechseln, mehrmals wurde ich vom Grate, auf welchem ich mich am liebsten gehalten hätte, in den Plattenabsturz hinein gedrängt, der sich bereits in ansehnlicher Tiefe zur linken Seite aufbaut. Theils auf dem Grate, theils auf dem Abhange arbeiteten wir uns ziemlich mühsam hinüber zur Laliderer Thal-Seite, da es auf der Blausteigkar-Seite nicht mehr ging. Als ich nun hier auf schmalem Felsbande hinaustrat, prallte ich plötzlich zurück, denn drei Gemsen sprangen kaum auf Manneslänge entfernt auf mich zu. Ein kurzer Pfiff, die Thiere machten Kehrt und flohen den Grat hinan. Der plötzliche Gedanke, dass diese mir den Weg weisen könnten, verleitete mich zu dem Versuche, ihnen nach auf den Grat zu klettern, doch bald musste ich umkehren. Widauer, von Natur aus mit längeren Gliedmaassen ausgestattet, gelang es weiter rechts in einer Felsenspalte aufzusteigen und so kam ich ihm dann mit Hilfe des Seiles nach. Von hier ab verflacht sich der Grat zusehends; wohl kamen noch einige böse Stellen, doch sie wurden leicht genommen und um 9 U 15 standen wir auf dem Culminationspunkt der Gruppe, auf dem Laliderer Falken 2411 m. In einem Wachsleinwandfleckchen fanden wir von den beiden Vorgängern deren Visitekarten, denen ich nun meine beigesellte, nebst dem Namen meines Begleiters. Erstreckt sich nun auch die Fernsicht gegen Süden nur auf den Wall der mächtigen, uns weit überragenden Hinterauthaler Kette, so bietet sie doch schöne Ausblicke gegen den Norden und Osten auf die Gebirge der Riss und des Achensee's, des bairischen Vorlandes und der Ebene, gegen Westen über die Hochalpe auf die Wetterstein-Gruppe. Am meisten jedoch imponirt die nächste Umgebung, der wir vor Allem unsere Aufmerksamkeit schenkten, nämlich die Nebengipfel der Gruppe und die Verbindung der beiden Hauptgipfel und ihre Verzweigung. So dürfte denn die Möglichkeit nicht ausgeschlossen sein, aus dem Falken-Kar direkt, wie bereits öfters versucht wurde, einen Weg zu finden, denn ich gewahrte zur grössten Freude auf dem Nebengipfel, der vom Thale gesehen den Laliderer Falken als doppelgipflig erscheinen lässt, die Gemsen wieder. Wie sie dort hinübergekommen, das zu untersuchen hatten wir keine Zeit. Nach einer Stunde ungestörten Aufenthalts, bei wolkenlosem Himmel, verliessen wir um 10 U 15 die Spitze. Bald waren wir wieder zurück bei der bösen Stelle, dem schlimmen Abstieg in der senkrechten Felsenwand, an welcher ich bald frei, wohl von kräftigen Armen gehalten hing, zwischen den Füssen den Absturz zum Laliderertal. Langsam glitt ich hinunter zu dem Gesimse, ruhig und mit gewohnter Ruhe folgte Widauer, und so ward es 11 U 15 Mittags, als wir, nachdem noch die ziemlich heiklen Partieen glücklich hinter uns waren, wieder in das lose Gerölle des Blausteig-Kars sprangen. Fröhlich und vergnügt, die Gefahren hinter uns zu haben, stiegen wir wieder empor über die mühsamen Graslahnen zum Kar Thalele-Kirch, das wir Mittags 12 U erreichten. Da es indess fürchterlich schwül geworden war, so liessen wir hier auch noch die Joppen zurück, was wir indess theuer büssen mussten. In leichtem Bogen zieht sich nun das Gehänge des Scheidepunktes der Falken nach links hinüber, dessen fast ebene Fläche, durch einen grossen, weissen Stein gezeichnet, den Weitermarsch anzeigt. Hier war ich nun völlig zu Hause, und so ging es raschen Schrittes wieder dem Einstiege der grünen Rinne zu, der wir 12 1/2 U ansichtig wurden. Mächtig baut sich nun vor uns die gewaltige Kluft auf, in steilem Absturze zieht sie hinan zum stolzen Beherrscher der Riss. Wir hielten uns nun im Abstiege in die grüne Rinne etwas rechts hinüber der Scharte zu, die sich zwischen dem Risser Falken und dem Scheidepunkt zum Laliderer Falken einzwängt, so dass wir selbe nahezu passirten und so am raschesten hinunter kamen zu der Kluft, dem letzten Hindernisse unseres heutigen Tages, die nun Mittags 12 3/4 U auch erreicht wurde. — Behutsam ging es nun wieder in der bald engen, bald weiten Kluft, die in ihrem untern Theil mehrmals gespalten ist, (weshalb man gut thut, sich rechts zu halten) aufwärts. Das lose Geröll erfordert vorsichtiges Steigen, um seinen Hintermann nicht zu gefährden, und bald war nun die etwas geneigte Stelle erreicht, wo sich der Kamin gänzlich spaltet. Wir verfolgten dessen linksseitigen Theil, den ich das erstemal schon benützte, sowie die meisten Ersteiger, während H. v. Barth's Kluft nur von Wenigen gesucht wird. Doch auch sie soll nicht von böser Natur sein. Enger und steiler rückten die Felsen zusammen, die Hände bekamen wieder die grösste Arbeit zugewiesen, schiebend und ziehend mussten die spärlich vertheilten Anhaltspunkte gesucht werden, bis sich endlich die Kluft erweiterte und das nahe Ziel winkte. — 3/4 St. hatten wir benöthigt, um die Kluft (deren Beschaffenheit indess durch das Abstürzen der Steine immer schlechter wird), zu überwinden, wir betraten den Seitengrat gegen das Johannesthal und wenige Minuten darnach war der Gipfel erreicht 1 U 30. Eine Stunde gönnten wir uns nun Rast, die wir auch benöthigten; auch hier umgab uns ein schönes, erhabenes Gebirgsbild und so liessen wir es uns denn wohl sein. Widauer und ich fühlten aber auch, dass wir fast des Guten zu viel gethan hatten, denn wir waren ziemlich erschöpft, mussten aber herzlich lachen, als Widauer*) aus dem Steinmanne das Kästchen hervorzog, auf dem die Worte zur Begrüssung standen: »Bist a da!« — Um 2 1/2 U Nachm. packten wir nun zusammen, über dem Hinterauthaler Kamm stieg das übliche Nachmittagsgewitter auf, das zur Eile trieb. Gerne würden wir den in letzter Zeit häufig benützten, bedeutend kürzeren Weg durch das Falken-Kar gemacht haben, als den weiten Weg, den wir heraufgekommen, doch die Pflicht rief mich da hinab, denn im Ahornboden lagen noch einige Wegtafeln, die noch heute der Anbringung harrten. — Um 4 1/2 U erreichten wir wieder die Falkenspitze und vom Gewitterregen durchnässt um 5 3/4 U die Hütten von Ladiz und 6 U 55 den Ahornboden.

München. *H. Schwaiger.*

Berchtesgadner Alpen.

Grosses Teufelshorn 2361 m. Die gewaltige Felsmauer, welche Hagengebirge und Steinernes Meer verbindet, gipfelt in zwei schönen Spitzen, den beiden Teufelshörnern. H. v. Barth hat die erste touristische Besteigung ausgeführt**), er überstieg das südliche Kleine Teufelshorn und erreichte vom Sattel zwischen beiden das Grosse; der Rückweg wurde in gleicher Weise bewerkstelligt. Diese Route ist auch später beibehalten worden. Es sollte nun ein Aufstieg

*) Thomas Widauer aus Hinterstein (Kaiser-Gebirge) hatte sich auch bei dieser Tour in einem ihm völlig fremden Terrain als tüchtiger Führer gezeigt und darf wohl nun als Karwendel-Führer gelten, nachdem er bereits mit Touristen Schafkar-Spitze und Hoch-Glück erstiegen hatte.

**) »Das Ausland«. 1873. S. 201.

von der Nordostseite direkt auf das Grosse Teufelshorn versucht werden, zumal damit eine Recognoscirung des südwestlichen, sehr selten betretenen Theiles des Hagengebirges verbunden werden konnte. — Am 13. September 1885 verliessen die Herren Dr. M. v. Frey und E. Enderlen aus Salzburg und ich, begleitet von dem Jäger Eduard Lonsky, das gastliche Jagdschloss im Blühnbachthale und erreichten in drei Stunden durch das Ochsenkar auf dem von Jägern und Treibern viel benutzten, an den schlechteren Stellen durch Eisenstifte gut gangbar gemachten Scharlingsteig das Rauheck. Die österreichische Generalstabskarte gibt ihm eine Höhe von 2391 m und mithin irrigerweise den ersten Rang unter den Gipfeln des Hagengebirges; das Raucheck wird aber von den Tannthalköpfen ganz wesentlich überragt. Die Aussicht auf die öden Karrenfelder des Hochplateaus, darüber hinaus auf die Göllkette, im Westen auf die Watzmanngruppe, dann auf das Steinerne Meer, im Süden jäh hinab in's Blühnbachthal und hinüber auf die Uebergossene Alm ist grossartig. Nach 40 Minuten (9 U) brachen wir auf, rasch ging es zurück auf das Plateau und um den obersten, steil eingeschnittenen Theil des Sulzenkars herum. Der nächste Gipfel in der Umrandung, der Wildalmriedel 2275 m, eine flache Kuppe, bildet bereits den südwestlichen Eckpfeiler des Hagengebirges, von dem sich der Verbindungskamm zum Steinernen Meere ablöst. Nochmals mussten wir über ein Köpfel hinüber, der Jägerbrunntrog bleibt links liegen. Endlich standen wir neben der Eisgrubenscharte 2061 m ($2^1/_2$ St. vom Raucheck). Das Teufelshorn zeigt hier seine mehr als tausend Fuss hohen Nordabstürze; dagegen schien die hohe Schulter, welche es nach Osten gegen uns vorstreckte, ohne grössere Schwierigkeiten erreichbar. Bald hielten wir auch in der schmalen Scharte neben dem Hauptgipfel eine luftige Rast. Vor uns ging es steil hinab in's Blühnbachthal, rechts aber ragt in vielleicht 200 Fuss hoher lothrechter Wand das Grosse Teufelshorn empor. Hier ist wohl die Stelle, wo nach H. v. Barth's Beschreibung dessen erster Versuch ein unerwünschtes Ende fand. Es sieht sich auch recht ungünstig an; ein direkter Aufstieg ist nicht denkbar, nur eine Umgehung und hiedurch das Gewinnen einer günstigeren Flanke kann zum Ziele führen. Die heute zum Ueberfluss vereiste Nordwand hatten wir soeben mit Freuden verlassen; somit hinüber auf die Südostseite. Auch hier rechts unnahbare Wände. »Also hinunter gegen das Blühnbachthal, nöthigenfalls hinab bis zu der über 1000 Fuss tiefer gelegenen breiten, grünen Stufe, welche wohl sicher die Auswahl einer geeigneten Stelle zu erneutem Aufstieg gestattet.« Doch es sollte nicht nöthig werden. Wir hatten noch nicht viel an Höhe eingebüsst, da zeigte sich rechts ein schmales Band in die Steilwände hineinlaufend, soweit sich dasselbe verfolgen liess, gangbar. Deutliche Spuren belehrten uns, dass es ein unverkennbarer Gemswechsel war, vermuthlich hinüberführend auf die schon von Barth beschriebenen grünen Matten des Sattels zwischen den beiden Teufelshörnern. Lonsky war immer voraus; so oft er eine Felsrippe überschreitend neues Terrain vor sich sah, erscholl sein ermunternder Zuruf: »Jetz hab' ma wieda Bod'n, jetz könn' ma springa.« Brachten auch noch einige Verwerfungen des Bandes gewisse Schwierigkeiten mit sich, so gelangten wir doch in verhältnissmässig kurzer Zeit hinüber auf die Scharte zwischen den beiden Teufelshörnern, das sogenannte Teufelshornnieder. Nun war es gewonnen. Um 1 U 25, vier Stunden nach Abmarsch vom Raucheck (excl. 25 Minuten Rast), betraten wir den breiten Gipfel des Grossen Teufelshorn 2361 m. Aber das Wetter hatte einen argen Streich gegen uns geführt; gerade noch ein Blick hinab auf den herrlichen Obersee war vergönnt, dann standen wir mitten im wogenden Nebel. Es schien sich auch auf's Schneien oder Regnen vorbereiten zu wollen, so dass wir uns schleunigst wieder entfernten. Der Abstieg sollte direkt vom Teufelshornnieder in's Blühnbachthal erfolgen, um uns möglichst rasch in tiefere Regionen zu bringen. Das oberste Stück war arg steil und erforderte Behutsamkeit. Dann aber gelangten wir auf die erwähnte grasbewachsene, breite Stufe und konnten nun bequem in gleicher Höhe unter dem Grossen Teufelshorn hindurch traversiren. Bald stellten sich auch die Spuren eines Jägersteiges ein. Der schliessliche Abstieg erfolgt gerade unter dem Absturz jener Schulter, welche das Teufelshorn nach Osten vorschiebt und die wir einige Stunden vorher in ihren höchsten Regionen betreten hatten. Es geht über steile Grasplätze, zuletzt durch Latschen und Hochwald hinunter in's Thal. Um 5 U 15, 3 St. 20 Min. nach Aufbruch vom Grossen Teufelshorn (excl. 30 Min. Rast), marschirten wir wieder im Blühnbacher Schloss ein, die letzte Stunde von strömendem Regen begleitet.

München. *Eduard Buchner.*

Zillerthaler-Gruppe.

Von Hall über das Thorjoch 2398 m Sp.-K. **nach Lannersbach** (*Vordertux*). Die Absicht, rasch von Hall in's Tuxerthal zu gelangen, führte mich im Sommer 1885 den wenig betretenen Weg übers Thorjoch. Die Wanderung geht von Station Fritzens nach Dorf Wattens, wo man bei einem sehenswerthen Wasserfall das enge Wattensthal betritt. Gemächlich führt der Weg durch frischen Wald bergan zum Walchenwirthshaus, der letzten ständig bewohnten Stätte des Thales (4 St.). Hier theilt sich das Thal und mit ihm die Wege; links geht es in's Mölsthal, rechts unserem Ziele zu. In mässiger Steigung durch den herrlichsten Zirbenwald wird die zweite Thalstufe erreicht, welche den Anblick des grossartigen Schlusscircus des Thales erlaubt, in dessen grünem Boden die Alpe Lizum (2 St.) 2105 m, eine der grössten Tirols, liegt. Im Norden grüsst durch den engen Thaleinschnitt die Walderkammspitze; die durch wenige Erhebungen belebte westliche Thalflanke zeigt ihre grünen, steilen Gehänge mit zahlreichen Almen bedeckt; die östliche weist mannigfache Gipfel, besonders auffallend den aus gelbem Gestein gebauten Kegel des Hipold auf; daran reiht sich die flache Thorspitze und an diesen anschliessend zeichnet die tief eingesenkte Thorscharte die Route vor. Im Süden endlich ragen die wundersamen Zacken der Geierspitzen, oder wie sie im Volke genannt werden, die Tharnthalerköpfe auf, in denen der Mineraloge manch' seltenes Stück finden soll. Die Thorscharte 2398 m wird auf schmalem Steiglein in 1 St. erreicht. Dichter Nebel nahm uns jeden Ausblick über die nächste Umgebung; die Aussicht soll unbedeutend sein und nur die nächstgelegenen Gipfel der Zillerthaler zeigen. Nun steil bergab. Zwei kleine Seen in einem wilden Trümmerkessel spiegeln die riesige Thorwand wieder; tief unten erscheinen die Hütten von Nasstux; in 1 St. sind sie erreicht und in weiteren $1^1/_2$ St. grüssen wir das gastliche Haus »zur Brücke« in Lannersbach. Die Tour, mittelst welcher man von Innsbruck aus das Tuxerthal gewiss auf dem kürzesten Wege erreicht, nimmt 9—10 St. in Anspruch; der Weg ist bei einiger

Vorsicht nicht zu verfehlen. Erfrischungen und dürftige Unterkunft bieten die zahlreichen Alpen.

München. *Dr. med. E. Bergeat.*

Rauriser-Gruppe.

Windischkopf ca. 2900 m. Oestlich von der vielbegangenen Windischscharte erhebt sich der steile Felsgipfel des Windischkopf (O. A.) zu dessen Besteigung ich am 29. März d. J., mit dem Führer Georg Poberschnigg um 4 U 30 vom Berghaus aufbrach. Die warmen Tage und Nächte hatten den Schnee vollkommen erweicht — bei unserem Weggange zeigte das Thermometer des Knappenhauses 2341 m + 3 ° C. — so gelangten wir nach ermüdender Schneewaterei über den Gletscher erst 6 U 15 zur Windischscharte 2727 m. Hier 15 Min. Rast. — Nun wurde der O.-Grat des Berges angegriffen; vorerst weniger steil, steigerte sich die Neigung, wobei der auf Platten aufliegende Schnee einigermaassen als abrutschverdächtig sich erwies. Zuletzt gelangten wir über den steilen, schneidigen Schneegrat zum Vorgipfel und wenige Minuten darauf war der Hauptgipfel erreicht 7 U 30, auf dem eine Holzstange davon Zeugniss ablegte, dass er gelegentlich der Mappirung schon erstiegen worden ist. — Die Aussicht ist sehr beschränkt. Temperatur —1.5 ° C. 7 U 45 begannen wir den Abstieg, 8 U 20 war die Windischscharte erreicht (hier 10 Min. Rast), im Berghause an 9 U 20.

Wien. *August Lorria.*

Grotten.

St. Canzian. Am 26. April 1886 ist es den Herren Hanke, Marinitsch, Massopust und Schneider mit Führern Paul Antoncic, Josef und Georg Cerkvenik gelungen, in die oberhalb der Marinitsch-Höhle befindliche Grotte zu dringen. Man musste zu diesem Behufe an der Steilwand unter dem Dorfe in der kleinen Doline herabklettern bis zu einem überhängenden Felsen, wo Strickleitern hinabgelassen wurden, und dann durch Einschlagen von Eisen die Ecke forciren, um zum Grotten-Eingang zu gelangen, welchen bisher noch nie ein Menschenfuss betreten hatte. — Das Eingangsthor ist ein wahres zweites Luegg, 10 m breit, 12—15 m hoch, steht man auf überhängendem Felsen, 20 m über einem 6—8 m tiefen grossen Wasserbecken, hoch über brausenden Wasserfällen, welche dem Beschauer aus der sich vor ihm öffnenden Marinitsch-Höhle entgegenglänzen. — Die Grotte streicht in fast gerader SSW. Richtung, in einer Länge von 80 m etwas aufwärts führend, links ab in südlicher Richtung führt ein Grottengang mit schönen Tropfsteinen zu einem Sinter-, dann Schlamm-Schacht und einer Schlamm-Höhle (90 m erforscht). Von der Hauptgrotte führt auch nach rechts eine 10 m lange Sintergrotte, welche hoffentlich die Möglichkeit bieten wird, einen Zugang für Besucher herzustellen. Eine weitere eindringliche Untersuchung wird voraussichtlich die Herstellbarkeit einer unterirdischen Verbindung mit dem oberen Rekathale bedeutend vereinfachen. Nachdem die Grotte gerade ober der Marinitsch-Höhle liegt und auch die Erforschung derselben von Herrn Marinitsch zuerst angeregt und versucht worden, wurde dieselbe als Marinitsch-Grotte in's Grottenbuch eingetragen.

Weg- und Hütten-Angelegenheiten.

Wegmarkirungen der S. Waidhofen a. Ybbs. Die Section hat folgende Wege bezeichnet: Sonntagberg, St. Georgen a. d. Klaus, Windhag, Lindau-Schnablberg-Hanlreith, Atschreith-Mühlberg-Weissenbach. — Für heuer sind in Aussicht genommen: nach St. Leonhard am Walde, Neustift mit dem Friedhofberge, Konradsheim, Buchenberg-Sattelgraben, Seeberg, Prochenberg, Bauernboden. — Es wurden 700 rothe Wegzeichen und 36 Tafeln angebracht. Die Section hat ferner einen Wegweiser herausgegeben und in der Stadt eine grosse Uebersichtstafel sämmtlicher Bergtouren aufgestellt.

Wegmarkirungen der S. Telfs. Die Section beschloss, heuer die Markirung über Dorf Flaurling und Thal einerseits und über die Oberhofer-Alpe andrerseits nach Kühtai auszuführen.

Nürnberger Hütte. Dieselbe soll, wenn nicht ungünstiges Wetter den Bau hemmt, Mitte August eröffnet werden.

Neue Hütten. Die Società d. A. Tridentini baut die Hütte auf der Malga Bedole im Rendenathal um und soll dieselbe im oberen Stock vier Zimmer erhalten und bewirthschaftet werden. — Der Ö. T.-C. erbaut auf dem Kaiserjoche ca. 2400 m (Uebergang von Pettneu in's Lechthal) eine Unterkunftshütte.

Verkehr und Unterkunft.

—. Mit Bezug auf eine in Nr. 19 der »Mitth.« 1885 gebrachte Notiz über den Besuch des Vomperthales schreibt uns Hr. Oberförster Rassl, dass nicht, wie es dort heisst, »aus Eigenmächtigkeit des Jagdpersonales« den Besuchern Schwierigkeiten gemacht werden, sondern dass die Anordnung getroffen wurde, dass die Jagd-Kare in Begleitung eines Jägers zur jagdfreien Zeit betreten werden dürfen und auch das Uebernachten in den Jägerwohnungen gestattet sei.

—. **In Berchtesgaden** wurde ein Anfrage- und Vermittlungsbureau errichtet, welches sich im Marktgemeindeamte befindet und dessen Leitung Herr R. Pirngruber übernommen hat.

Aus dem Paznaunthale. Am 15. April d. J. wurde die Concurrenzverhandlung wegen Erhaltung der Eisenbahnzufahrtstrasse von Pians bis zur Sannabrücke unterhalb Wiesberg abgehalten. Die k. k. Generaldirektion legte das geänderte Projekt der Zufahrtstrasse vor, wonach dieselbe unterhalb Wiesberg mit geringerer Steigung angelegt und in ihrer ganzen Ausdehnung durch Einbeziehung der gepflasterten Mulden in die Strassenbahn auf drei Meter erweitert werden wird. Das Projekt einschliesslich dieser Aenderungen wurde allseitig genehmigt und die Erklärung der hohen k. k. Regierung, dass diese Eisenbahnzufahrtstrasse vollständig auf Kosten des k. k. Bahnärars ausgeführt werden wird, mit der weiteren Bitte zur Kenntniss genommen, dass der Bau ehestens in Angriff genommen und vollendet werden wolle, damit er noch während des Sommers 1886 zur Benützung übergeben werden kann. Mit dem weiteren Antrage der hohen Regierung, dass die Erhaltung des Unterbaues (Strassenkörpers) auf Kosten des Bahnärars übernommen werde, während die Gemeinden die Erhaltung des Oberbaues (Beschotterung und Reinhaltung) zu tragen haben, erklärten sich ebenfalls alle Betheiligten einverstanden. — In Betreff der neuen Concurrenzstrasse im Paznaunthale fand ebenfalls am 15. April die Uebernahme und Vertragsfertigung für die Theilstrecken Wald-Ischgl und Ischgl-Galtür von Seite des bekannten Bauunternehmers Johann Guschelbauer aus Gries am Brenner statt. Dieser Abschluss ist um so erfreulicher, als er zu 1½ % unter dem Kostenvoranschlage erfolgte und die Person des Bauunternehmers sowohl, als auch die erlegte Caution und die strengen Bestimmungen des Bauvertrages für die solide Ausführung bürgen. Die Oberaufsicht über den Strassenbau im Namen des Strassencomités hat der k. k. Oberingenieur Carl Johann Wagner in Landeck übernommen, dem tüchtige Inspicienten zur Seite stehen. — Die Vollendung der Theilstrecken von Wald bis Ischgl ist für Oktober 1886, jene der Theilstrecken von Ischgl bis Galtür für Ende Juli 1887 bestimmt. *Dr. L. Haindl.*

Combinirbare Rundreisebillete. Die Generaldirection der k. bairischen Verkehrsanstalten hat sich heuer durch Einführung neuer sogen. Verbindungscoupons (für Gebirgsübergänge) den Dank der Reisenden erworben und wird diese Maassregel sicherlich dem Besuche des bairischen Hochlandes zu Statten kommen. Insbesondere ist den aus Norddeutschland Kommenden jetzt die Möglichkeit geboten, den Weg nach Tirol zur Arlbergbahn direct durch das Gebirge zu nehmen. Diese neuen Verbindungscoupons lauten auf die Strecken von den Eisenbahn-Stationen: Schliersee, Schaftlach, Tölz, Penzberg, Murnau, Peissenberg, Sonthofen, Oberdorf nach den Stationen: Kufstein, Innsbruck, Landeck, Bregenz, ferner Oberdorf-Sonthofen, und von den letztgenannten Stationen nach Peissenberg oder Murnau.

Bahn Reichenhall-Berchtesgaden. Die bairische Kammer hat nunmehr den Bau dieser Linie als Staatsbahn bewilligt.

Die Gotthardbahn gibt heuer für die Strecken Luzern-Rothkreuz-Arth-Goldau-Brunnen-Fluelen ebenfalls combinirbare Rundreisebillete aus.

Bergbahn. Der Cantonsregierung von St. Gallen liegt das Projekt einer electrischen Eisenbahn auf den Säntis 2504 m vor, die von St. Gallen über Haggen, Stein und Appenzell dahin führen soll. Die Kosten sind mit 3 850 000 Fr. veranschlagt. — Im Vorjahre wurde der Säntis von 2136 Personen besucht.

Italische Bahnen. Die Bahn nach Aosta wird Anfangs Juli eröffnet werden. Die Linie Novara-Varallo ist am 12. April dem Verkehre übergeben worden.

Ausrüstung.

L. David's Photographischer Reise-Apparat. Es dürfte wohl keinen Reisenden geben, der nicht das Bedürfniss fühlen würde, die Reise-Eindrücke festzuhalten, die geschauten Bilder und Scenerieen zu fixiren, um sie auch daheim wieder sich vor Augen rufen zu können. Dieses so natürliche Verlangen hat zu der Führung von Tagebüchern und Skizzenmappen Anlass gegeben und wohl Jedermann weiss, wie oft bei Touren der Wunsch auftritt: Könnte ich nur dies oder jenes Bild mit heimbringen. Nicht Jeder vermag aber Stift und Pinsel zu führen, und nicht von allen schönen Punkten sind beim Händler Photographieen zu erhalten. Es hat sich deshalb in neuerer Zeit auch die sogenannte Amateur-Photographie ungemein entwickelt, wozu insbesondere der Umstand beitrug, dass die Berufs-Photographen gerade die hochalpinen Regionen weniger berücksichtigen — es in Wahrheit auch nicht können, da ja geschäftliche Erwägungen für sie in erster Linie maassgebend sind. Die Amateurs haben nun, was hochalpine Photographieen betrifft, auch bereits Leistungen aufzuweisen, welche die vollste Bewunderung erregen. Doch nicht nur das oben erwähnte Moment, die Freude an dem schönen Naturbilde, kommt hier in Betracht, sondern auch andere insbesondere wissenschaftliche und auch touristische Interessen. Wie wichtig ein genaues Bild einer bestimmten Oertlichkeit, wie werthvoll die richtige Aufnahme, z. B. einer Gletscherpartie u. s. w. für den wissenschaftlichen Forscher oder den Touristen sein kann, bedarf wohl keines weiteren Nachweises. Die Zeichnung kann in solchen Fällen meist nicht jenen nothwendigen Grad von Genauigkeit geben, wie ihn der photographische Apparat erzielt. Es dürfte auch bald dahin kommen, dass wer immer Studien in den Alpen unternimmt, seinen photographischen Apparat stets mit sich führt, da er denselben einfach nicht entbehren kann, will er bestimmte Resultate erreichen. Wer Aufnahmen und Vermessungen auf Gletschern oder topographische Arbeiten ausführen will, wer zu irgend einer, sei es nun wissenschaftlichen oder schildernden Arbeit, bestimmter Bilder bedarf, für den wird das Photographiren zu einem unentbehrlichen Hilfsmittel, wie es für Jene, die Zeit und Lust haben, zu einem ebenso interessanten wie dankbaren Vergnügen wird. Die Kunst des Photographirens ist nun heutzutage auch popularisirt, und Jedermann ist in Stand gesetzt, dieselbe zu üben. Durch die Einführung der sogenannten Trockenplatten wurde es ermöglicht, dass auch ein Tourist, ohne besondere Mühen und Unkosten, selbst photographische Aufnahmen machen kann. Es sind verschiedene Apparate construirt worden, deren Transport und Handhabung keinerlei Schwierigkeiten mehr bieten. Als einen solchen, in jeder Beziehung vortrefflichen, dabei nicht theuren, darf man den von L. David construirten (im Verlage von R. Lechner's Hofbuchhandlung, Wien I Graben, erschienenen) Salon- und Reise-Apparat bezeichnen. Wir haben denselben erprobt und als allen Anforderungen vollkommen entsprechend befunden. Die Hauptvorzüge sind: Sehr geringes Gewicht, einfache und handliche Construction, und überraschend schöne Bilder, die man bei nur einiger Aufmerksamkeit erzielt. Der complete Apparat besteht aus drei Abtheilungen: ein Stativ, das zusammengelegt als mässig dicker Stock erscheint und auch als Bergstock verwendbar ist; der Tornister, der elegant ausgestattet, bequem auf dem Rücken getragen wird, und den eigentlichen Aufnahme-Apparat enthält; und das Laboratorium, in einem ebenfalls sehr hübschen Kofferchen, mit den chemischen Reagentien und sonstigen Hilfswerkzeugen. Letzteres braucht man selbstverständlich auf Touren nicht mitzunehmen, da man die Bilder erst daheim entwickelt; übrigens kann Jener, dem es dazu an Zeit mangelt, die Aufnahmeplatten auch von einem Photographen entwickeln lassen. Der eigentliche Aufnahme-Apparat ist, wie gesagt, sehr einfach, dabei solide und leicht zu handhaben. Auch das Aufnehmen selbst erfordert keine besonderen Vorkenntnisse, da die Instruktion sehr klar und leichtfasslich ist, und die nöthige Geschicklichkeit sich schon nach den ersten Versuchen aneignen lässt. Gerade für die alpinen Kreise ist daher dieser Apparat ganz besonders zu empfehlen, da er leicht transportabel und handlich ist und die Verwendung der besten Gläser gestattet, so dass man die schärfsten Bilder erzielen kann. Der Preis des gesammten Apparates ist dabei äusserst mässig, er kostet complet 90 fl.; Aufnahme-Apparat ohne Laboratorium 65 fl.; doch ist der Bezug des Letzteren stets zu empfehlen, da man doch oft in die Lage kommt, die Bilder selbst entwickeln zu müssen.

Unglücksfälle.

—. Auf der Mythen 1903 m bei Schwyz ist am 17. April ein Schüler der Münchener Academie, Dörr, verunglückt. Er hatte allein den Aufstieg unternommen und wurde nach acht Tagen von Touristen in der Tiefe zerschmettert gefunden.

—. In Nr. 9 der »Schweizer Alpenzeitung« wird über einen Unglücksfall berichtet, der sich im Vorjahre bei einer Tour auf das Wetterhorn 3703 m, unternommen von den Herren Theodor Schweizer-Ingold mit Gemahlin, Carl Bossard, F. Felber und Joh. Weiss, ereignet hatte. Es heisst dort: »Da Plater, Vater, sich als ein nicht ganz zuverlässiger Führer erwiesen hatte, wurde noch der rüstige, des Weges kundige Gemsjäger Rieder engagirt und so bestand nun die Führer- und Trägerschaft aus vier Mann. Die Caravane gelangte bei schönstem Wetter glücklich auf den Gipfel. Doch hätte bald der Heimweg verhängnissvoll werden können. Auf dem Rosenlauigletscher nämlich gähnten die vielen Gletscherspalten und erheischten grösste Vorsicht. Es war schon 4 U Abends. Die Gesellschaft war in zwei Colonnen getheilt und Rieder ging voran. Eine Schneebrücke, welche vorher weise geprüft worden war, sank ebenso plötzlich als ungeahnt ein. Rieder, ein baumstarker Mann, stürzte in die Tiefe, riss die nachfolgende Frau Schweizer zu Boden und dem schauerlichen Abgrunde zu. Glücklicherweise konnte der Dritte am Seile, Herr Franz Felber, den kräftigen Ruck aushalten und die hart am Abgrunde liegende Frau Schweizer-Ingold noch rechtzeitig vor einem weitern Sturze bewahren. Der Vierte am Seile, Herr Joh. Weiss, setzte im gleichen Momente über eine Gletscherspalte und konnte daher erst nachträglich den nothwendigen Halt unterstützen, der über Leben und Tod der ganzen Colonne entschied. Man kann den gewaltigen Schreck Aller leicht begreifen: Führer Rieder befindet sich halb hängend, halb stemmend im Abgrunde, Frau Schweizer am Rande der Gletscherspalte. Schnell kamen die Uebrigen herbeigeeilt, lösten sich vom Seil, befreiten die Dame von den Banden und warfen dem Rieder das Seil zu, welches dieser glücklich erfasste, aber, wie der Erfolg zeigte, unglücklich um sich warf. Denn als Rieder zur Höhe gehoben war, welch' neuer Schreck! Blau angeschwollen sein Gesicht! kein Lebenszeichen! er schien todt! Schnell ward derselbe erfasst, des Seiles, das sich leider um seinen Hals geschlungen, entledigt und auf das sichere und doch so unsichere Eis gebracht. Alle Mittel wurden angewendet, die überhaupt bei Erstickungsfällen zu Gebote stehen. Nachdem der Unglückliche nahezu eine halbe Stunde unaufhörlich frottirt worden, zeigte er doch noch kein Lebenszeichen. Man war nun bald einig, dass die Herren C. Bossard und J. Weiss mit dem Führer Plater an dem Ort der Katastrophe zurückbleiben sollten. Die Uebrigen formirten sich zum Rückzuge, um Hilfe und Proviant zu holen. Die Zurückgebliebenen konnten nur nothdürftig mit einigen Decken versehen werden, die dem armen Rieder als Unterlage dienten. Unaufhörlich wurden die Reibungen fortgesetzt. Mit der eingebrochenen Nacht wurde die Kälte in dieser Höhe von circa 10,000 Fuss auf dem blanken Eise fast unausstehlich. Glänzend hell funkelten die Sterne am Firmamente! Endlich nach 8 U schlug Rieder das eine Auge auf, war aber noch ganz besinnungslos. Man wickelte ihn noch mehr in die Decken ein und gab ihm einen Tornister als Kopfkissen. Bald stellte sich ein kräftiger Schlaf ein, der aber in der Folge durch fieberhafte Träume unterbrochen wurde. Es war für die Uebrigen keine leichte Aufgabe, den in seinem Fieberwahn auf dem Eise sich herum Wälzenden vor einem neuen Sturz in die naheliegenden Gletscherspalten zu bewahren. Nach Mitternacht stellte sich

endlich die ersehnte Ruhe ein. Als gegen Morgen die Kälte zu intensiv wurde, war es, um dem Erfrierungstode zu entgehen, höchste Nothwendigkeit, sich Bewegung zu verschaffen, eventuell den Weitermarsch zu wagen. Rieder wurde geweckt und auf die Füsse gestellt. Es dauerte lange, bis er sich zurecht fand; doch ging es allmählich besser, und als man dem Dossenjoch zusteuerte, kam von der Höhe die ersehnte Hilfe.«

Verschiedenes.

Kreuzaufstellung. Auf der Spitze des Hoch-Fellns 1677 m (bei Bergen) wird zur Erinnerung an König Ludwig I. ein 7 m hohes 35 Ctr. schweres eisernes Kreuz aufgestellt werden, dessen Sockel die Inschrift tragen soll: »Zur Centenarfeier Ludwig I. der treue Chiemgau 25. August 1886.«

Eine bundesgerichtliche Entscheidung. Das schweizerische Bundesgericht in Lausanne hat vor Kurzem eine Entscheidung gefällt, die auch weitere Kreise interessiren dürfte. Es ist bekannt, dass Iwan v. Tschudi, der Verfasser des Reisehandbuches »Der Tourist in der Schweiz«, in seinem Buche auch die Hôtels, Restaurants, Café's einer strengen Beurtheilung unterzieht und mit dem Tadel dort nicht zurückhält, wo er berechtigt ist. Diese objective, unparteiische und gewissenhafte Kritik ist, wie leicht erklärlich, nicht immer nach dem Geschmacke manches Hôtelbesitzers und Wirthes. So hatte, um ein Beispiel anzuführen, der Inhaber eines Café's in Chur Herrn J. v. Tschudi auf einen Schadenersatz von 5000 Fr. geklagt, weil sein Café von diesem mit »sehr gering« bezeichnet wurde. Das Bundesgericht bestätigte aber nicht nur das abweislich lautende Urtheil des Cantonsgerichtes, sondern es verurtheilte den Kläger ausser zur Bezahlung der Gerichtskosten noch zur einer Entschädigung von 354 Fr. an den Beklagten und an dessen Anwalt. Es wäre zu wünschen, dass auch unsere die Ost-Alpen behandelnden Reisehandbücher, die in letzter Zeit in so grosser Zahl auf dem Büchermarkte emporwuchern, in gleich mannhafter, offener und rücksichtsloser Weise für die Interessen des reisenden Publikums eintreten möchten. Leider enthalten aber unsere Reisebücher — abgesehen von einigen rühmlichen Ausnahmen — soviel wie gar keine verlässlichen Angaben dieser Art. Der Reiseschriftsteller hat doch die Verpflichtung, von den Kritiken Notiz zu nehmen, die mit Recht da und dort geäussert werden. Dass eine genaue Beurtheilung der Gasthofverhältnisse eine gute Lokalkenntniss und verlässliche Beziehungen voraussetzt und mehr erfordert, als aus zehn Büchern ein elftes zusammenzuflicken, ist selbstverständlich. Ganz allgemeine Angaben, z. B. »Station Zeltweg; mehrere Gasthäuser«, haben gar keinen Werth. Der Reiseliteratur obliegt es, der »Fremdenindustrie« die Wege etwas zu ebnen und das Terrain genau auszuforschen. Unstreitig haben die mustergiltigen, in ihrer Art unübertroffenen Reiseführer eines Tschudi und Bädeker in hohem Grade beigetragen, den Fremdenverkehr in der Schweiz zu jener grossen Blüthe und Entwicklung zu bringen, der sich derselbe heute erfreut. *P.*

Literatur und Kunst.

Dr. Paul Güssfeldt: In den Hochalpen. Erlebnisse aus den Jahren 1869—85. Berlin, Verlag des Vereines für Deutsche Literatur, 1886. 2. Auflage.

Das vorliegende Buch, welches in der Sammlung der vom V. f. d. L. herausgegebenen Werke erschien, und dessen 1. Auflage binnen Kurzem vergriffen war, enthält eine Reihe Aufsätze, welche (bis auf 3) Dr. Güssfeldt in verschiedenen alpinen Zeitschriften veröffentlicht hatte. Die hervorragende Stellung, welche der Autor in den Reihen der Alpenforscher einnimmt, ist sattsam bekannt; er war einer der Pioniere, welche aus wissenschaftlichem Interesse schwierige Hochtouren unternahmen und bei denselben genaue und sorgfältige Beobachtungen anstellten, und er ist noch immer einer der besten Schilderer der Alpenwelt, dessen Arbeiten, was Eleganz der literarischen Form anbelangt, unstreitig als mustergiltig zu bezeichnen sind. In diesem Punkte übertreffen ihn oder kommen ihm gleich nur Wenige, und diese Wenigen gehören ebenfalls schon der älteren Generation an, während leider die jetzige Jugend in der Regel es nicht mehr der Mühe werth zu halten scheint, auch den alpinen Aufsätzen literarischen Schliff zu geben. Darin liegt das Moment, welches die Arbeiten Güssfeldt's auch für weitere Kreise interessant und genussreich macht: in der Anschaulichkeit und Lebhaftigkeit der Schilderung der Natur, in der Frische und Lebendigkeit der Darstellung der Vorgänge, und vor Allem in dem Maasshalten bezüglich von Einzelnheiten, die allzu persönlich sind, als dass sie dem Leser sonderliches Interesse erwecken könnten. Davon ist eben nur soweit die Rede, als zur Erläuterung des Ganzen nothwendig ist. Was den sachlichen Inhalt betrifft, so sind die geschilderten Touren den mit der alpinen Literatur Vertrauten grösstentheils schon bekannt; der Autor hat auch an der ursprünglichen Fassung nichts geändert, obwohl dies vielleicht bei einigen Aufsätzen am Platze gewesen wäre. Indessen lassen sich auch für das Beibehalten der ersten Fassung Gründe anführen, die man respectiren kann. Die »alpinen Leistungen« — man gestatte dieses Wort — Güssfeldt's, die seinerzeit Aufsehen erregten, sind heutzutage nicht mehr unerreicht; man wird heute vielleicht auch nicht immer seine Anschauungen theilen, aber das dürfen auch die Gegner ihm zugestehen, dass er als alpiner Schriftsteller Musterhaftes geleistet hat und dieses sein Verdienst ebenso schwer in die Waagschale fällt, wie jenes um die touristische und wissenschaftliche Erforschung von Alpengebieten, die zu seiner Zeit noch ziemlich unbekannt waren. —*mm*—

Notizbuch für Alpenreisende und Touristen. Zusammengestellt von C. W. Pfeiffer. Frankfurt a. M. Mahlau und Waldschmidt. 1 Mark.

Unser Mitglied Herr Pfeiffer hat ein äusserst praktisches und handliches Notizbuch zusammengestellt, welches insbesondere Bergsteigern sehr willkommen sein wird. Die einzelnen Blätter haben Rubriken für die Zeit- und Ortsnotizen, deren Eintheilung vollkommen entsprechend ist, wie dies von einem so erfahrenen Alpinisten, wie Herr Pfeiffer, nicht anders zu erwarten war. Dem Büchlein sind ausserdem noch einige Tabellen und Notizen beigegeben, die ebenfalls von praktischem Werthe sind. (Einige Irrthümer in der Tabelle der höchsten Gipfel kann Jeder selbst leicht richtig stellen.) Wir dürfen dieses Notizbuch auf das Angelegentlichste allen Alpinisten empfehlen, es ist unter allen ähnlichen Erscheinungen derzeit das Beste.

Photographieen von St. Canzian. Die S. Küstenland gibt bekannt, dass bereits eine Serie photogr. Aufnahmen von St. Canzian in Verkauf gesetzt ist. Bestellungen sind an Herrn Friedrich Müller, Mechaniker, Salita del promontorio 84/1, zu richten. — Der Preis stellt sich auf 1 fl. pro Stück inclusive portofreier Zusendung. Wenn Nachnahme gewünscht wird, werden die entsprechenden Kosten zugeschlagen. Bei Abnahme einer grösseren Anzahl entsprechender Rabatt.

Periodische Literatur.

Oesterr. Alpenzeitung. Nr. 190 u. 191. M. Kuffner: Das Laquinhorn 4025 m. — Ed. Hodeck: Durch das heilige Land. — Dr. Br. Wagner: Cadin di Lucano und Croda rossa — H. Wödl: Peternpfad. — V. Wimmer: Rothe Schlurze.

Oesterr. Touristenzeitung. Nr. 9. Dr. A. Frhr. v. Seckendorff: Die Wildbäche, ihr Wesen und ihre Bedeutung im Wirthschaftsleben der Völker.

Tourist. Nr. 9. Julius Seibert: Der Spritzkarspitz 2621 m. — Anton Steinhauser: Orientirung, Wegmarkirung, Führung. — R. Gemböck: Der Ramsauer Grösstenberg.

Schweizer Alpenzeitung. Nr. 10. J. Beck: Die Riffelalp. — P. Montandon: Schreckhornfahrt.

Club Alpin Français. *Bulletin mensuel.* Nr. 4. Pr. Rodes: Ersteigung der Aiguille Méridionale d' Arves und der Schlaggendorferspitze. — V. Melizan: Promenade au Regalon. — A. Benoist: Der Antenac 1990 m. — A. P.: Die Felsen von Ormea.

Bote für Tirol und Vorarlberg. Prof. Dr. Wieser: Eine Karte von Nonsberg aus dem 16. Jahrhundert. (Mit ergänzendem Aufsatze von Prof. Dr. v. Dalla-Torre: über die auf der Karte dargestellten Thierarten).

Allgem. Deutsche Touristenzeitung. Nr. 8 und 9. Ed. Simon: Ostfriesland. — L. A. Nicol: Auf dem Grossen Staufenberg. — H. Sch.: Die Löwenburg im Siebengebirge. — Beilage: L. A. Nicol: Das touristische Vereinswesen und seine Bedeutung für unsere Zeit.

Club Alpino Italiano. *Rivista mensile.* Nr. 4. Ottone Brentari: Marmarole. — C. Fiorio und Ratti: Roche Bernaude. — E. Balli: Durch die Berge des Valle Maggia. — Fonteanive Rodolfo: Besteigung des Terminillo 2213 m.

Rundschreiben des Central-Ausschusses Nr. 121.

15. Mai 1886.

I.

Wir beehren uns mitzutheilen, dass sich die (130.) Section Rauris constituirt hat.

II.

Jene Sectionen, welche den Jahrgang 1886 des Jahrbuches des Schweizer Alpenclub zu beziehen wünschen, werden ersucht, dies baldmöglichst bekannt zu geben, um rechtzeitig die Bestellung machen zu können

III.

Wir ersuchen alle Mitglieder, welche Führer benützen, ihre Touren stets in das Führerbuch einzutragen, da es sonst den mit der Führeraufsicht betrauten Sectionen unmöglich wird zu entscheiden, ob der Führer sich die Zufriedenheit des Reisenden erworben habe odor nicht, oder ob die Eintragung im Tourenbuche der Station fingirt gewesen sei.

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

—. Der C.-A. hat der S. Pinzgau für die Vorderkaser-Klamm 25 fl., der S. Kufstein 100 fl. und der S. Oberinnthal 65 fl. für Wegarbeiten, der letzteren Section ferner 50 fl. für Aufforstungen bewilligt.

—. An Spenden für die Ueberschwemmten sind nachträglich noch dem C.-A. zugekommen: S. Algäu-Immenstadt 11 M.; S. Frankfurt a/O. 7 M. 50. — Der C.-A. hat der Gemeinde Pitzthal 100 fl. und für das Oetzthal 150 fl. aus den restlichen Geldern bewilligt. Die S. Innsbruck vertheilte in Sellrain an die durch Ueberschwemmung Beschädigten den Betrag von 120 fl. aus dem Erträgnisse der populär-wissenschaftlichen Vorträge in der Aula der k. k. Universität, an welchen sich auch der Vorstand der Section, Hr. Prof. Dr. v. Dalla-Torre, betheiligt hatte.

Mittheilungen aus den Sectionen.

Vorträge (Fortsetzung): Leiber: Eine Watzmannbesteigung. (S. Strassburg, ? Jänner.)

G.-L. Langenbeck: Die Seen der deutschen Alpen. (S. Strassburg, ? Februar.)

Seb. Dirr: Die Atmosphäre und das Barometer, das Prinzip das barometrischen Höhenmessers und die gebräuchlichsten Formen des Quecksilber-Barometers — und

Lieut. Dietrich: Besteigung des Hochblassen im Wettersteingebirge. (S. Augsburg, 25. März.)

Bauwerker: Bergfahrten im Oetzthal und Stubai. (S. Strassburg, ? April.)

Dr. Oellacher: Reise an das Nordkap und im Kjölen-Gebirge Norwegens. (S. Innsbruck, 2. April.)

Dr. Nies: Eine geologische Excursion nach dem Adamello. (S. Mainz, 5. April.)

H. Reitner: Piz Buin und Fluchthorn. (S. Algäu-Kempten, 6. April.)

Dr. Winter: Neuere Ansichten über Gebirgsbildung. (S. Augsburg, 8. April.)

S. Dirr: Ueber den Gebrauch des Aneroid-Barometers. (S. Augsburg, 8. und 15. April.)

Prof. Drasch: Grossglockner, Dachstein und Wanderungen in der Schweiz. (S. Steyr, 9. April.)

G. Böhm: Leben und Wirken des Alpenfreundes Prof. Thurwieser. (S. Tegernsee, 10. April.)

Dr. Ott: Zur Geschichte der Alpenstrassen. (S. Weimar, 10. April.)

Dr. J. Mayr: Ferienreise im Engadin. (A. o. Versammlung der S. Rosenheim in Brannenburg, 11. April.)

Rob. Wichmann: Piz Bernina durch das Labyrinth — und Dr. J. Buchheister: Das Maltathal. (S. Hamburg, 12. April).

Dr. F. Ohlenschläger: Aus den Grajischen Alpen. Grivola. (S. Frankfurt a. M., 12. April.)

St.-A. Frhr. v. Harsdorf: Ein Ritt durch die Vogesen, ein Kriegsbild aus dem Jahre 1870. (S. Fürth, 13. April.)

Hptm. Frhr. v. Prielmayer: Die Berge des Isarquellengebietes. (S. München, 14. April.)

Freiherr v. Krauss: Bergpartieen in Griechenland. (S. Linz, 14. April.)

G. Euringer: Sextener Hochtouren. (S. Augsburg, 15. April.)

Oberstl. Köstler: Reise im Harz. (S. Passau, 16. April.)

Dr. Buck: China und die Chinesen. (S. Konstanz, 17. April.)

Dr. R. Blasius: Reise nach dem Kaukasus. (S. Braunschweig, 19. April.)

Lehrer Fr. Neumann: Habicht, Kreuzspitze, Cevedale. (S. Magdeburg, 20. April.)

Dr. S. Finsterwalder: Der Bergsturz bei Brannenburg. (S. Rosenheim, 20. April.)

Hartwig Peetz: Maximilian Schmidt und die Zugspitze. (S. München, 21. April.)

Georg Gerdeissen: Eine Generalversammlungsreise und Besteigung des Triglav. (S. München, 28. April.)

L.-G.-R. Baur: Touren in der Rieserferner-Gruppe. (S. Starkenburg, 29. April.)

Justizrath Wolff: Neapel und Umgebung. (S. Frankfurt a. O.. 1. Mai.)

Dr. Albin Saller. Die gesundheitliche Bedeutung des Bergsteigens. (S. Wels, 3. Mai.)

J. Stein: Aus der Mont Blanc-Gruppe und Zermatt. (S. Mainz, 3. Mai.)

Reginald Czermack: Ueber Hüttenbau. (S. Teplitz-Nordböhmen, 4. Mai.)

Lehrer Berthold: Spaziergang nach Hohenschwangau. (S. Rosenheim, 4. Mai.)

Otto: Vesuv-Besteigung. (S. Strassburg, 4. Mai.)

Redacteur Pfisterer: Föhn und Scirocco. (S. Algäu-Kempten, 5. Mai.)

Dr. Conrad Oebbeke: Korsika. (S. München, 5. Mai.)

(Fortsetzung folgt.)

Algäu-Kempten. Die Section beschloss, auf dem Hohen Licht und Biberkopf an geeigneter Stelle Blechkapseln mit einem Einschreibbuch zu hinterlegen. Ferner wurde wegen der namhaften Kosten für das Hinaufschaffen des Holzes zur Hütte am Rappensee der Tarif für Feuerung erhöht. — Der Verschönerungsverein Oberstdorf hat die dauernde Unterhaltung des Höllotobelwegs übernommen.

Berlin. Die Section veranstaltet folgende Ausflüge: 9. Mai: nach Potsdam (Ravensberge, Schöne Berge, Baumgartenbrück, Wildpark); — 23. Mai: nach Jagdschloss Hubertusstock; — 6. Juni: nach Schloss Wiesenburg; — 16. Juni: mit Dampfboot nach Grünau.

Hannover. Am 19. April fand in den Sälen des Hôtels Kasten eine Abendunterhaltung mit Tanz statt. Das reiche Programm (sowie das Menu) war rein alpin.

Küstenland. Am 2. Mai veranstaltete die Section ein Grottenfest in St. Canzian, welches eine sehr zahlreiche Theilnahme fand.

Lienz. Die Sectionsversammlung vom 20. April beschloss über die Vertheilung von 250 fl. Unterstützungsgelder für Ueberschwemmte, ferner wurde behufs Vornahme von Terrain-Markirungen nach Prof. Dr. Oertels System der Ausschuss durch die Herren Dr. Foppa, Dr. Kirchberger, Sigwart, Zeiller

und Linder verstärkt, und die Herausgabe eines Führers für Lienz im Jahre 1887 beschlossen.

Mittenwald. Die Section ist damit beschäftigt, einen »Führer« für Mittenwald und Umgebung in III. Ausgabe heraus zu geben. Zwölf Spaziergänge und Steige werden zur Zeit in verschiedenen Farben markirt, an schönen Aussichtspunkten und schattigen Plätzen werden Ruhebänke errichtet. Ferner hat die Section jedem der beiden autorisirten Bergführer (Seb. Pittel und Georg Fütterer) einen mit dem Zeichen des D. u. Ö. A.-V. versehenen Blechschild an deren Häuser anbringen lassen und auf den Führertarifen, welche in allen Geschäften, Gasthäusern und Wirthschaften angeheftet sind, genau die Namen und die Wohnung der Bergführer bekannt gemacht.

Rauris. Am 21. April fand in Schernthanner's Gasthaus in Rauris die constituirende Generalversammlung der neuen Section statt, welche bereits 25 Mitglieder zählt. Den Ausschuss bilden die Herren: Ign. Rojacher, Bergwerksbesitzer, Vorstand; C. Zauschner, k. k. Forstwart, Schriftführer, und S. Hofmann, Brauereibesitzer, Cassier. — Die Section wird sich mit den benachbarten Sectionen behufs gemeinschaftlicher Arbeit in's Einvernehmen setzen.

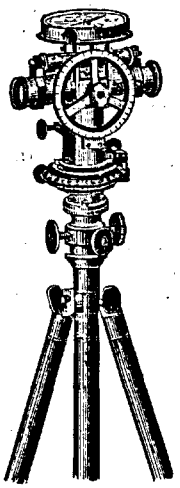
Strassburg i. E. Dem Jahresberichte dieser Section, welche sich am 15. April 1885 constituirte, ist zu entnehmen, dass dieselbe Ende des Jahres bereits 89 Mitglieder zählte und 315 M. für die Ueberschwemmten spendete. Der Kassenbericht weist M. 235.48 Einnahmen, M. 173.88 Ausgaben aus.

Innsbruck, Gasthof zum Weissen Kreuz.

In Mitte der Stadt gelegen, sehr gute Zimmer, vorzügliche Küche und Getränke bei mässigen Preisen.

Josef Wilhelm.

Sehr zu empfehlen.



Taschen-Theodolite

zu Messungen im Gebirge

von aussergewöhnlich kleiner Form, mit zerlegbarem Stativ im Preise von 110 bis 224 Mark liefert in solider und sauberer Ausführung

das Mechanische Institut von

F. MILLER

in Innsbruck.

Innsbruck, „Hôtel Europe."

Gegenüber dem Bahnhof. Hôtel I. Ranges. Bestens empfohlen.

J. Reinhart, Eigenthümer.

Allen Vereinsgenossen sei auf Grund unserer vorjährigen Erfahrungen nach bereits mehrmaligem Aufenthalte in **Mittenwald** das freundliche, solide und billige **„Gasthaus Strodl"** bestens empfohlen. **R. K., R. B., C. H.** aus **Mittweida** (Section Chemnitz.)

Gasthof und Bierbrauerei „zum Auracher", Kufstein.

Comfortable Fremdenzimmer, gute Küche und Getränke. (Mitglied des D. u. Ö. Alpenvereins.)

Nähmaschinen. General-Vertretung von Fabriken ersten Ranges. Keine Hausirer.

Coulante Zahlungs-Bedingungen. Frachtfrei in ganz Deutschland.

Ch. N. Schad in München.

Reichenhall.

Kurhaus Axelmannstein.

Rendez-vous der Touristen.

Touristen-Apotheken

enthaltend **10 Medicamente** sorgfältigster Auswahl mit Gebrauchsanweisung in durablen Lederetuis, circa 150 Gramm schwer, **7 M. 50 Pf.**

Carl Gruner's homöopathische Officin, Dresden.

Aechte bayerische Hochlands-Joppe

für Mk. 10.—

versende ich gegen Nachnahme oder Einsendung des Betrages in baar od. Briefmarken aller Länder. — Diese Joppe in *flottem getreuen Gebirgsschnitt* ist aus *ächtem vortrefflichen* bayerischen Loden gefertigt und genügt zur Erhaltung des richtigen Maasses die Einsendung der oberen Körperweite über die Weste und unter den Armen durchgemessen in Centimetern angegeben, od. das Maass mit Faden genommen. Ferner offerire ich

Loden-Wettermäntel

mit und ohne Kapuze für M. 20.— gegen Nachnahme.

Hermann Scherrer,

München,

3 Neuhauserstrasse 3.

In **Fr. Legel's** Verlag in Leipzig (Dörrienstrasse 3) ist erschienen die zweite Auflage:

Flora Alpina.

Album zum Einkleben von Alpen-Pflanzen etc. etc.

Quer-Format mit 20 Blatt ff. starkem weissen Carton (18×25½ cm) in eleg. Ganzleinenband mit reizendem Alpenblumenbouquet und Alpenlandschaft auf der Decke in Farbenpressung ausgeführt.

Preis Mark 3.50; bei 10 ein Freiexemplar.

Francozusendung gegen Einsendung des Betrages.

Salzburg.

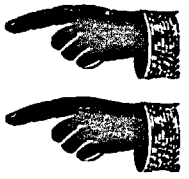
Hôtel „Salzburger Hof",

vormals Raith — **Alter Marktplatz,**

in schönster Lage, im Centrum der Stadt gelegen. — Hübsche Zimmer mit anerkannt vorzüglichen Betten. — Feine Küche. — Reine Weine. — Freundliche Bedienung. — Speisen à la carte zu jeder Tageszeit. — Mässige Preise. — Ausschank von vorzüglichem Kaltenhauser Bier im **Bierstübel** und **Speisesaal.** — **Omnibus** zu jedem Zuge und tägliche Fahrt nach Berchtesgaden und retour.

Besitzer: **Emil Wölfle,** Mitglied des D. u. Ö. A.-V.

Prachtwerke



aus dem **Verlage** von

Schmidt & Günther, Leipzig.

Zu Festgeschenken besonders geeignet.

AMERIKA. Eine Schilderung der Vereinigten Staaten von **FRIED. v. HELLWALD. Mit etwa 600 Ansichten.** 2 Bände in Prachtband à **40** Mark. Das Werk ist vollständig in 65 Lieferungen à **1** Mark.

FRANKREICH in Wort und Bild. Seine Geschichte, Geographie, Verwaltung, Handel, Industrie, Production. Geschildert von **FRIEDRICH v. HELLWALD. Mit 455 Illustrationen.** Das Werk ist vollständig in circa 50 Heften à **75** Pfennige.

ROM in Wort und Bild. Eine Schilderung der Ewigen Stadt und der Campagna von **RUD. KLEINPAUL. Mit 417 Illustrationen.** Zu beziehen in 46 Lieferungen à **1** Mark oder in zwei Prachtbänden **70** Mark.

SPAZIERGANG **um die Welt** von Freiherrn **ALEXANDER v. HÜBNER** (ehemaligem k. k. österreichischen Botschafter in Paris und am päpstlichen Hofe). **Mit 315 prachtvollen Illustrationen und dem Porträt des Verfassers.** In 39 Lieferungen à **1** Mark **50** Pf. oder in Prachtband gebunden **70** Mark.

INDIEN in Wort und Bild von **EMIL SCHLAGINTWEIT. Mit 416 Illustrationen.** In 40 Lieferungen à **1** Mark **50** Pf. oder in zwei Prachtbänden à **40** Mark.

GRIECHENLAND in Wort und Bild von **A. v. SCHWEIGER-LERCHENFELD. Mit 200 Illustr.** In Prachtband **40** Mark oder in 20 Heften à **1** Mark **50** Pf.

NEAPEL und seine Umgebung von **RUD. KLEINPAUL. Mit 142 Illustrationen.** In 15 Heften à **1** Mark. In originellem Prachtband gebunden **25** Mark.

BERLIN, die deutsche Kaiserstadt, und ihre Umgebung von **MAX RING. Mit 313 Illustrationen.** Zwei Bände in Prachtband gebunden à **24** Mark. Auch in 30 Heften à **1** Mark.

FLORENZ in Wort und Bild. Geschichte, Kulturgeschichte, Kunstgeschichte von **RUD. KLEINPAUL. Mit circa 200 Illustrationen.** In 24 Heften à **1** Mark.

WEIMAR-ALBUM von **DIEZMANN.** Blätter der Erinnerung an Carl August und seinen Musenhof. **Mit zahlreichen Stahlstichen.** In 12 Heften à **75** Pfennige.

Geschichte des Römischen Kaiserreiches von der Schlacht bei Actium und der Eroberung Egyptens bis zu dem Einbruche der Barbaren von **VICTOR DURUY,** übersetzt von Professor Dr. **G. HERTZBERG. Mit circa 2000 Illustrationen nach Originalen.** In 100 Lieferungen à **80** Pfennige oder in 20 Abtheilungen à **4** Mark. Erster Band gebunden **20** Mark.

IM HOCHGEBIRGE. Skizzen aus Oberbayern und Tirol von **LA MARA.** Preis **4** Mark. eleg. geb. **5** Mark.

REISESKIZZEN aus der Schweiz, Savoyen und Italien. **Mit 1 Titelbild: „Das Hospiz des Grossen St. Bernhard".** Preis **1** Mark **20** Pf.

Musikalische Studienköpfe von **LA MARA. Sechste Auflage.** 3 Bände. Elegant geb. zusammen **13** Mark. Jeder Band ist auch einzeln zu haben.

Vorräthig in allen Buch- und Kunsthandlungen.

NB. Sämmtliche Prachtwerke können auch nach und nach in einzelnen Lieferungen 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 directer Zusendung: 6 M. = fl. 3.60 ö. W. = fr. 8.—.

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

Redaction und Expedition: München, Neuhauserstrasse Nr. 51 (Alte Academie).

Inseraten-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. 1886.

Die Geisslerspitzen.

Oestliche Geisslerspitze ca. 3170 m. Am 7. August 1885 marschirte ich mit Giorgio Bernard von St. Maria 5 U 15 über Höhenriegel direkt zur Tschisler Alpe ab; Ankunft am Geröll 8 U; nun durch schöne, weite, schutterfüllte Schlucht empor, im Hintergrund die Spitze selbst, ein schmaler, schlanker Bau; zuletzt über Schneefelder zur Scharte zwischen der östlichen und westlichen (höchsten) Spitze 9 U 30. Hier interessante Scenerie: der Sockel des östlichen Massivs setzt mit einem furchtbaren Absturz nieder und durch eine enge Spalte blickt man überrascht hinab in's lachende Thal von Vilnöss. Wir hielten uns, das Gehänge in westlicher Richtung traversirend, zunächst ziemlich hoch über der erwähnten, Scheu einflössenden Steilwand, obwohl der Weg dicht am Rand derselben leichter schien als unsere Route, die manche Kletterstelle bot. Am Fusse des eigentlichen Felsgerüstes angelangt, verweilte ich, während Giorgio den Anstieg auskundschaftete. Es dauerte fast eine Stunde, bis er wieder zu mir zurückgekehrt war, aber er brachte die frohe Botschaft des Gelingens. Unter mässigen Schwierigkeiten erkletterten wir das Felsmassiv vor uns und verfolgten dessen Kamm in östlicher Richtung bis zu einer kleinen Scharte, die uns noch von der höchsten Erhebung trennte. Wir hatten dabei öfters Gelegenheit, die furchtbaren Nordabstürze unserer Gruppe zu bewundern. Das hübscheste touristische Moment der Ersteigung ist die kurze, aber interessante Strecke zwischen der kleinen Scharte und dem Gipfel, die nebenbei gesagt nicht leicht ist. Man bleibt theils auf dem Kamme selbst, theils traversirt man etwas unterhalb auf der südlichen Seite, wobei man Stellen überschreitet, die man aus mässiger Entfernung für ungangbar gehalten. Ankunft auf der Spitze 12 U 45.

Das weitreichende, ebenso grossartige als malerische Panorama der Geisslerspitzen ist aus der Literatur*) bekannt, ich erwähne daher von der Aussicht unseres Gipfels nur den schroffen Aufbau der westlichen Spitze und den unvergleichlichen Blick in die Tiefe des Vilnössthals und hinüber zum Peitlerkofel. — In einer Blechkapsel fand ich folgende Karten:

1. Joh. Santner, Bozen, 3. Sept. 1880; 2. Robert von Lendenfeld; Ludwig Grünwald mit Santo Siorpaes und Michele Bettega, 1. August 1881; 3. Heinrich Voigt, Bozen; Hermann Ritter, Würzburg mit Herrn Joh. Santner, 19. August 1883.

Die Herren Ludw. Grünwald und Rob. v. Lendenfeld trafen laut Bericht in den »Mitth.« 1881 Seite 302 zwar »zusammengeschichtete Steine« aber keine Notizen auf dem Gipfel und führen ihre Expedition daher als erste Ersteigung an. Vermuthlich begnügte sich Herr Santner bei seiner ersten Anwesenheit auf der Spitze damit, ein paar Steine aufzuschichten oder einen nur ganz mässigen Steinmann zu bauen, was ich gerade bei Erstlingstouren für ausreichend halte, und deponirte erst bei seiner zweiten Besteigung im Jahre 1883 Kapsel und Daten.

Abmarsch 1 U 45, der Abstieg erheischt stellenweise grosse Vorsicht, 4 U 30 Scharte zwischen den beiden Massiven, 5 U unterhalb des Gerölls, 5 U 30 Tschisler Alpe, ($^1/_2$ St. Rast am Wasser) 7 U St. Maria.

Die Ersteigung der östlichen Geisslerspitze ist nicht so harmlos als jene der höchsten Spitze*) und bietet bereits mittlere Schwierigkeiten dar, die man aber nach dem Wortlaut der einzigen bisher existirenden Beschreibung zu unterschätzen leicht geneigt sein dürfte.

Augsburg. *Gustav Euringer.*

Oestlichste Geisslerspitze 3018 m. Die Dürftigkeit der Literatur über die Topographie der Geisslerspitzen veranlasst mich, einige Notizen vorauszuschicken. Leider ist die Darstellung des Terrains in der Sp.-K. eine sehr unzulängliche und theilweise unrichtige und gibt keinen rechten Begriff von dem mächtigen Aufbau und der Configuration dieses wilden Felsengebirges. Nicht einmal der Verlauf des Hauptkammes ist zutreffend dargestellt, indem derselbe von dem höchsten Punkte der Gruppe aus (3182 m) einen wesentlich mehr nach N. gezogenen Verlauf nimmt, als in der Karte angegeben, wodurch namentlich die Darstellung des Tschisler Hauptthales eine uncorrecte wird. In der Illustration zu seinem Aufsatz über die Geisslerspitzen (»Zeitschrift« Bd. X von 1879 S. 290 und 291) legt Herr Dr. B. Wagner die Cote 3018 m dem zweithöchsten Gipfel der Gruppe, der bisher sogenannten »Oestlichen Geisslerspitze« bei. Dies ist ein Irrthum, indem die letztgenannte Spitze sich genau an jenem Punkte des Hauptkammes befindet, von welchem der westliche Seitenkamm abzweigt und in rein südlicher Richtung verlaufend, die westliche Umrahmung des Tschisler Hauptthales bildet, also ein klein wenig nördlich des Buchstabens t der Bezeichnung »G.-Spitzen« in der Sp.-K. Die Cote 3182 m

*) »Zeitschrift« 1879, S. 288, »Mittheilungen« 1881, S. 302.

*) Die erste Ersteigung der letzteren (s. »Zeitschrift« 1879, S. 288) wurde durch die frühe Jahreszeit und ungünstige Witterungsverhältnisse erschwert.

für den höchsten Gipfel als richtig angenommen, dürfte dieser Spitze eine Höhe von circa 3170 m zukommen, da sie nur um Weniges niedriger ist als der Hauptgipfel. Die Differenz von 1 bis 2 m, welche Herr L. Grünwald (»Mitth.« 1881 Bd. III, S. 303) annimmt, ist jedoch zu gering. Leider blieb mein Anëroid bei Ausführung meiner Besteigung des Gipfels (7. Sept. 1885) durch einen unglücklichen Zufall zurück, so dass ich eine ganz genaue Angabe über die wirkliche Höhe nicht zu geben vermag.

Die Cote 3018 m aber betrifft die eigentliche östlichste Spitze, jenen Punkt des Hauptkammes, von welchem der südöstliche niedrigere Seitenkamm abzweigt. Die Höhe von 3018 m stimmt annähernd mit der von mir bei Gelegenheit der ersten Besteigung dieses Gipfels (11. Sept. 1885) vorgenommenen Anëroid-Messung und doch ist dieser Punkt noch nicht der dritthöchste der Gruppe, sondern im Höhenrange erst der vierte, indem der oben erwähnte von der sogenannten »Oestlichen Spitze« abzweigende südliche Seitenkamm eine Erhebung trägt, welche die östlichste der Hauptspitzen um circa 20 m überragen dürfte.

Die Besteigung der östlichsten der Geisslerspitzen (3018 m) ist eine in mehrfacher Hinsicht interessante, weshalb ich Einiges hierüber berichten will.

Am 11. Sept. 1885 früh 5 U 35 verliess ich mit Herrn Joh. Santner aus Bozen das einfache, doch reinliche Gasthaus in St. Maria, in welchem wir, obwohl erst spät Nachts von anstrengender Tour eingetroffen, das zur Stärkung und Ruhe des Körpers Nothwendige in genügendem Grade vorgefunden hatten. Wir gingen das Strässchen gegen Dosses vor, zweigten jedoch vor Erreichung jenes Ortes ab, überstiegen einige Wiesengehänge, trafen so auf den gewöhnlichen, in das Tschisler Thal führenden Weg und erreichten die Ochsenhütte 7 U 15. — Nach $^1/_2$ stündiger Rast vor der Hütte (die Thüre derselben war, wie fast stets, verschlossen, da der Hüter bei seinem Vieh auf den umliegenden Höhen sich befand*), wandten wir uns östlich und betraten bald das Tschisler Hauptthal, welchem der Tschisler Bach entströmt, zwischen dem südlichen Seitenzweig und dem südöstlichen Nebenast der Gruppe, eine überaus grossartige Felswildniss. Die Thalsohle besteht zuerst aus vollständig ebenen Weideflächen, offenbar ehemals üppigen Wiesen, die jedoch durch die in ungeheuren Mengen von den stark verwitternden Felswänden herabgefallenen Gesteinstrümmer überdeckt wurden und binnen wenigen Jahren zweifellos in eine völlige Schuttwüste verwandelt sein werden. Der starke Tschisler Bach verschwindet bald unter der Ebene so vollständig, dass nicht einmal ein Bett sichtbar ist. Erst nach $1^1/_4$ stündiger Wanderung trafen wir wieder auf das Bachbett, eine mit wilden Trümmern und Blöcken erfüllte Rinne, über welche sich weiter im Hintergrund eine mächtige Schneewand aufbaute, unvergängliche Reste der in das Thal herabfallenden Lawinen. Diese Felstrümmer und Schneemassen bildeten ein mächtiges Bollwerk zwischen uns und dem Thalhintergrund. Statt den Weg uns mühsam über solche Hindernisse hinweg zu bahnen, zogen wir es vor, die steilen, felsigen und zum Theil begrasten Hänge zur Linken zu nehmen, welche ein rascheres Vordringen in Aussicht stellten, überstiegen dieselben und dann ging es hinab in das hinterste Tschisler Thal, von den Wolkensteinern auch Wasserthal genannt, einem herrlichen, wasserdurchrauschten Kessel mit grossartiger, wild zerrissener Felsumrahmung, Zacken und Spitzen von fast unglaublicher Form zeigend. Eine derselben, deren beide, nach unten gebogene Zacken sich gegenseitig schneiden, hat genau die Form eines aus zwei sich schneidenden Glashälsen bestehenden Essig- und Oelgefässes. Die Thalsohle besteht aus einem Plateau von plattigem Muschelkalk, von tiefen Rissen, Sprüngen und Löchern durchsetzt, wie sich dergleichen sonst meist nur im Gebiete des Dachsteinkalkes finden, in welches sich der mächtig hervorbrechende Tschisler Bach in wildem Lauf sein Bett tief eingerissen hat. Wir erreichten den Bachrand 9 U 35 und rasteten bei einer Temperatur von $^1/_2$ ° R und eisigem Ostwinde bis 10 U 25. Dem klammartig in die Felsendecke vertieften Wasserlaufe folgend, trafen wir bald auf die von den Felsmauern des Thalschlusses herabziehenden Geröllströme, deren östlichen wir überschritten, erreichten so die eigentlichen Felsmauern, die wir durch von sprudelnden Wassern durchströmte Felsrinnen erstiegen, eine Prozedur, welche die Kleider durchnässte und bei dem eisigen Ostwinde doppelt empfindlich war. Wir bogen weit, zu weit nach rechts gegen O. aus und trafen fortwährend auf aus den Felsen frisch herausprudelnde, köstliche Quellen, deren mächtigste merkwürdigerweise ganz hoch oben auf einer Höhe von nahe an 3000 m sich findet, nur wenige Meter unter dem Scheitel des überhängend in's Villnössthal abstürzenden Hauptkammes. Es ist mir schwer erklärlich, wie sich auf solcher Höhe, da doch das darüber liegende Gestein nur mehr eine ganz geringe Mächtigkeit hat, solche Wassermengen unterirdisch ansammeln können. Da wir schon einmal zu weit nach rechts gestiegen waren, so erkletterten wir auch den Hauptkamm noch vollständig, um einen überraschenden Blick von dem überhängenden Felsgrat hinab in das Campiler Thal zu werfen, traversirten dann nach links, mussten aber von der gewonnenen Höhe ein gut Stück wieder aufgeben, um nach einer etwas mühseligen Kletterei über das rauhe, zerrissene Gestein den in viele Zacken und Nadeln zersägten Grat viel weiter westwärts wieder zu betreten, dessen höchste Erhebung die östlichste der Geisslerspitzen bildet, eine schlanke Pyramide, die wir 11 U 30 betraten. Spuren früherer Besteigungen fanden sich nicht vor. Die Spitze ist so schmal, dass sich zwei Personen nur mit Mühe und nach besonderer Einrichtung auf ihr zu halten vermögen. Aus diesem Grunde war es uns auch unmöglich einen Steinmann zu erbauen, da wir das hiezu nöthige Material erst mühsam hätten auf die Spitze hinaufschleppen müssen. Wir begnügten uns, als Zeichen unserer Anwesenheit, einige Steine übereinander zu werfen und darunter eine Karte mit den nöthigen Daten zu deponiren. Die Aussicht von diesem Gipfel gegen NO. und S. ist eine herrliche, derjenigen von der sogenannten »Oestlichen Geisslerspitze« ähnlich, hinab in's Campilerthal jedoch vollständiger und unmittelbarer; dagegen wird der westliche Horizont von den höheren Gipfeln der Gruppe vollständig eingenommen; der westliche Hauptgipfel ist vom östlichen gänzlich gedeckt.

*) Unter sechs Mal, dass ich diese Hütte passirte, fand ich dieselbe vier Mal verschlossen und statt bei der empfindlichen Morgenkälte die erstarrten Glieder in ihrem behaglichen Innern erwärmen zu können, musste ich immer mein Frühstück frierend vor der Thüre einnehmen. Wäre es der S. Gröden nicht möglich, den Hüter zu veranlassen, dass er wenigstens bei Tage die Thüre unverschlossen liesse. Es würde doch sicherlich kein Missbrauch von solcher Gastlichkeit getrieben werden!

12 U 15 verliessen wir den Gipfel und indem wir hinabstiegen, fanden wir an den aus Dolomit der Cassianerschichten bestehenden Wänden, in einer Höhe von 2700—2800 m, so reiche Mengen von Versteinerungen, dass wir fast eine Stunde damit vertrugen, eine Auswahl besonders schöner Stücke hievon zu sammeln, welche zur Zeit wissenschaftlicher Untersuchung und Bestimmung unterbreitet sind. Die Absicht, auch dem erwähnten südlichen Gipfel, der höchsten Erhebung des südlichen Seitenkammes, einen Besuch zu machen, wurde auf halbem Wege aufgegeben, da wir uns vor Kälte und Erstarrung an den von dem eisigen Luftstrom bestrichenen Wänden nicht länger zu halten vermochten. 1 U 30 erreichten wir die Stelle am Bachrand, an welcher wir des Morgens frühstückten, und rasteten hier bis 2 U 20, wanderten sodann auf bereits beschriebenem Wege thalauswärts bis ein Stück vor der Tschisler Hütte, wo wir uns nach W. wandten und hielten nun entlang den Abstürzen des westlichen Hauptzuges, eine Unzahl von begrasten Buckeln und Gräben ausgehend, überschritten die Aschkler Weiden und Wiesen bis hinüber zum Aschkler Pass; eine Wanderung, welche, obwohl sehr ermüdend, doch als überaus dankbar zu bezeichnen ist, in Folge der prächtigen Blicke einerseits auf die wilden Felsenkämme der Ausläufer der Geisslergruppe, anderseits auf den Mesules-Sella-Boë-Stock, Langkofel, Marmolada-Gruppe in ihrer ganzen Längen-Ausdehnung u. s. w. Ganz am Ausgang des Passes gegen St. Ulrich eröffnet sich sodann der Blick auf die Oetzthaler-Ferner, Ortler-Gruppe, Presanella etc., welche in Folge des scharfen Ostwindes in blendender Klarheit sich vor unseren Augen entfalteten. Um 6 U trafen wir in St. Ulrich ein, Abends 10 U in Waidbruck und erreichten noch den Nachtzug nach Bozen.

Indem ich mir vorbehalte, über Aufbau und Gliederung dieser interessanten und noch zu wenig gewürdigten Gruppe, wenn meine Arbeiten hierüber abgeschlossen sein werden, Eingehenderes mitzutheilen, möchte ich jetzt schon darauf hinweisen, dass der höchste Gipfel der Gruppe, dessen Aussicht eine der grossartigsten in den Dolomiten und dessen Ersteigung einfach als leicht und gefahrlos zu bezeichnen ist, wie bestimmt erscheint, einer der vielbesuchtesten und lohnendsten Aussichts-Berge in den Ostalpen zu werden und zwar auch für bequemere und schwächere Touristen, wie für Damen. Am Schlusse des so stark bevölkerten, vielfach als Sommerfrische benützten, von vielen Seiten erreichbaren, reichen und schönen Grödener Thales gelegen, ist der Weg bis unmittelbar an den Fuss der Felswände nur als eine herrliche und bequeme Wanderung, ja einfach als ein Spaziergang zu bezeichnen. Nicht leicht dürfte an einem anderen Punkte in den Alpen bis in das Herz des Hochgebirges hinein solche mühelose Wanderung führen. Insbesondere der Weg von Dosses in das Tschisler Thal ist ein herrlicher Spaziergang über grünende und blühende Alpenmatten, wie kein reizenderer zu denken ist. Die seit letztem Frühjahr neu und massiv wiedererbaute Ochsenhütte gewährt wohl einzelnen Touristen, denen die Tour in einem Tage zu lange erscheinen möchte, nothdürftige Unterkunft. Erschlossen aber würde dieser herrliche Aussichtsberg erst durch Anlage einer, wenn auch nur nothdürftig eingerichteten und an diesem günstigen Orte billig herzustellenden Unterkunftshütte im Tschisler Thale, was baulustigen Sectionen hiemit bestens empfohlen sei. Zur Noth würde es aber auch schon genügen, einen einfachen Anbau an die vorerwähnte massive Tschisler Ochsenhütte zu machen und mit einem Matrazen-Lager einzurichten. Mit ganz geringen Mitteln wäre dies auszuführen und eine dankbare Aufgabe für die junge und rührige S. Gröden, der ich nur wünsche, dass ihre geringen Mittel durch Beiträge von Alpenfreunden so gestärkt werden, dass ihr die Ausführung dieses Gedankens ermöglicht wäre.

München. *G. Merzbacher.*

Die Nürnberger Hütte.

Von **Karl Langbein** in Nürnberg.

Am 4. Januar 1881 beschloss die Generalversammlung der S. Nürnberg, im Jahre 1882 in den Stubaier Bergen am Ueblenthalferner, wenn möglich an den Hängen des Becher, eine Schutzhütte zu erbauen und den hiezu nöthigen Fond auf Grund eines aufgestellten Finanzprogrammes hauptsächlich durch Darlehen der Sectionsmitglieder zu beschaffen. In dem seiner Zeit an die Mitglieder gerichteten Circulare hiess es: »Diese Schutzhütte wird in hohem Grade geeignet sein, die Bereisung und Erforschung eines bisher noch weniger besuchten Gebirgszuges zu erleichtern; aus dem Ridnaun-, Gschnitz-, Stubai-, Pflersch-, Passeier- und Oetzthale zugänglich, wird sie den Uebergang über die Freiger-, Botzer-, Hohestellen-, Schwarzwand-, Sonklar-, Rothegratscharte und den Pfaffennieder, sowie die Besteigung der Sonklarspitze, des Wilden Freiger, des Botzer, des Zuckerhütl, des Oestlichen Pfaffen, des Wilden Pfaffen, der Hohestellen-, der Schwarzwand- und der Hoffmannspitze wesentlich erleichtern«. Die Generalversammlung in Klagenfurt 1881 bewilligte der Section für die nothwendigen Wegbauten ö. W. fl. 600. Unüberwindliche Schwierigkeiten der verschiedensten Art machten aber die Ausführung des Projektes der Errichtung der Hütte im hintersten Ridnaunthale unmöglich, und als der Central-Ausschuss Ende 1884 der Section mittheilen musste, »dass unter solchen Umständen eine weitere Action, den Hüttenbau auf dem Rothen Grate zu ermöglichen, auf ganz unbestimmte Zeit hinaus völlig erfolglos bleiben müsse«, da mussten selbst die hartnäckigsten Optimisten sich sagen, dass nichts mehr zu hoffen wäre. Es wurde deshalb beschlossen: zur Zeit von der Errichtung einer Hütte im Ridnaun abzusehen, dagegen im hintersten Langenthale am Fusse der Gamsspitze, also ebenfalls in den Stubaier Alpen, auf einem der Section zur Verfügung gestellten privaten Grund und Boden eine Hütte zu errichten, die in Bezug auf Hochtouren und Uebergänge im Grossen und Ganzen dieselben Vortheile biete, wie die ursprünglich geplante. Doch auch diesem Projekte stellten sich vom Anfang an Schwierigkeiten entgegen. Jedoch gelang es, dieselben zu überwinden, und am 6. August 1885 wurde mit dem Gastwirthe und Alpenbesitzer Alois Vikoler in Ranalt ein endgiltiger Vertrag betreffs des Hüttenbaues abgeschlossen. Durch die freundliche und thatkräftige Unterstützung der S. Innsbruck konnten die weiter nöthigen gerichtlichen Schritte u. s. w. endgiltig erledigt werden, so dass die Eröffnung der Hütte, da die Baumaterialien fertig gestellt und zum grossen Theil auch bereits an den Bauplatz transportirt wurden, im August d. Js., falls nicht unvorhergesehene Schwierigkeiten eintreten, vor sich gehen kann.

Für die Bereisung der Centralgruppe der Stubaier Alpen bietet die Hütte wesentliche Vortheile. Wir wählen, um zu ihr zu gelangen, das Stubai-Thal, welches am

tiefsten in das Gletschergebiet der Gruppe einschneidet und auf kurzer Strecke eine Reihe prächtiger Hochgebirgsbilder bietet; zugleich ist dasselbe das einzige, welches sich einer regelmässigen Postverbindung mit Innsbruck zu erfreuen hat, während die übrigen Thäler der Gruppe regelmässiger Verbindungen mit der Bahnlinie und gut fahrbarer Wege entbehren. Mehrere Wege führen von Innsbruck in das Stubai-Thal, von welchem der über Schönberg im Allgemeinen am lohnendsten ist. (Von Schönberg Fahrstrasse über Mieders und Vulpmes nach Neustift.) Hinter Neustift, dem letzten Kirchdorfe des Thales, gabelt sich das Stubaithal; rechts aufwärts zieht das Oberberg-Thal, links in der Richtung des Hauptthales das Unterberg-Thal, welchem wir, um zur Nürnberger Hütte zu gelangen, folgen. »Das Stubai-Thal hat hohe landschaftliche Reize. Schon beim Eingang bei Schönberg entfaltet sich ein herrlicher Blick auf den vergletscherten Hintergrund, und die beiden Thorpfeiler des Thales, Serles (Waldrasterspitze) und Saile, dann der gewaltige Habicht verleihen dem Thalbilde eine eigenthümliche Schönheit. Der oberste Theil von Unterberg und Oberberg gehört zu den interessantesten und grossartigsten Gebieten der Ostalpen.« Im südwestlich fortziehenden Hauptthale, dem Unterberg, führt ein guter Weg am rechten Ufer des Rutzbaches allmählig ansteigend, später durch Wald, in ca. $2^1/_2$ St. von Neustift nach Ranalt, dem letzten Weiler des Thales, in schöner Lage; gute Unterkunft und vorzügliche Verpflegung in dem Gasthause des Alois Vikoler. Von Ranalt geht es durch angenehmen Wald mässig bergan. 20 Min. südlich zweigt links das zu den Feuersteinen und zum grossen Grübl-Ferner emporziehende interessante Langenthal, eines der grossartigsten Hochthäler dieser Gruppe (im Hintergrunde bildet der Wilde Freiger den südwestlichsten und der Wilde Feuerstein den südöstlichsten Schlusspunkt des Thalgebietes), in welchem wir in ca. 3 St. auf gutem, durch die S. Nürnberg hergestellten, auch für Maulthiere gangbaren Wege, die Nürnberger Hütte — bei 2400 m hoch — am Fusse der Gamsspitze erreichen. Die Hütte ist im Lichten 7 m lang, 6 m breit und hat einen Belegraum für 8—12 Personen im Erdgeschoss und für 6—10 Personen im Bodenraum; sie wird gemauert, innen mit Zirbenholz getäfelt und gedielt sein; überhaupt wird die Einrichtung so wohnlich als möglich hergestellt werden. Sollte, wie zu erwarten steht, der Besuch derselben ein zahlreicher werden, so ist eine ständige Bewirthschaftung derselben in Aussicht genommen; auch ist Vorsorge getroffen, dass eine eventuell nöthig werdende Vergrösserung der Hütte ohne grosse Schwierigkeiten ausgeführt werden kann.

Die Hütte ist ein vorzüglicher Ausgangspunkt für die zahlreichen, interessanten und lohnenden Uebergänge in die benachbarten Thäler und für Hochtouren ersten Ranges in der centralen Stubaier-Gruppe, für welche autorisirte Führer zur Genüge zu Diensten stehen:

1. In das Gschnitzthal über das Simming-Jöchl (ca. 2700 m) mit überraschender Aussicht auf den Feuerstein und den gewaltigen Wilden Freiger, welche aus den breiten Firnfeldern des Grüblferners aufragen; Blick auf die Alpeiner Gipfel. Nach Steinach an der Brennerbahn.

2. In das Pflerschthal über das Pflerscher Hoch-Joch (3152 m), ca. 4 St. von der Hütte; interessanter Blick auf die grossartige Gletscherumgebung (Grüblferner, Wilder Freiger, Feuerstein, im Osten die schöne, regelmässige Eiskuppe der Schneespitze; Blick in's Gschnitzthal. (Der Oestliche Feuerstein, 3265 m, kann vom Joch aus über den zur Spitze ziehenden Grat ohne Schwierigkeiten erstiegen werden.) Im Abstieg prächtiger Blick auf den wildzerklüfteten Feuersteinferner. Nach Schelleberg oder Gossensass an der Brennerbahn.

3. In das Ridnaun-Thal über den westlichen Arm des Grüblferners zur Rothe-Gratscharte (ca. 2900 m), überraschender Blick in's Ridnaun-Thal; hinab über den Hangenden Ferner zur Aglsalpe, nach Ridnaun und Sterzing an der Brennerbahn. (Mit diesem Uebergang kann die Besteigung des Westlichen Feuerstein 3262 m verbunden werden.)

4. Nach Passeier; interessante, grossartige Gletscherwanderung, unter günstigen Schneeverhältnissen ohne grosse Schwierigkeiten; über den westlichen Grüblferner zur Freigerscharte (2950 m), östlich vom Wilden Freiger, dann quer über den Ueblenthalferner zur Botzerscharte (2969 m) zwischen Botzer und Königshofen, und entweder zur gut eingerichteten Timbleralpe oder zur Schwarzseescharte und nach Schneeberg; lange, aber höchst lohnende Gletschertour, mit guten Führern ohne Gefahr. (Der Wilde Freiger, 3428 m, ist von der Freigerscharte in $1^1/_2$ St. ohne Schwierigkeit zu ersteigen; prächtige Aussicht; von keiner Spitze der Stubaier Gruppe übersieht man nach allen Seiten hin so bedeutende Fernermassen, als vom Wilden Freiger.) Ueber St. Leonhard nach Meran oder in's Oetzthal.

5. In das Oetzthal; über die Sonklarscharte in's Windach-Thal und nach Sölden; Besteigung der Sonklarspitze.

Die Nürnberger Hütte, deren feierliche Eröffnung für den Monat August d. Js. in Aussicht genommen ist, wird also ihrem Zwecke jedenfalls genügen, dieses südliche Gebiet der Stubaier Alpen, in welchem alle Schönheit und Grossartigkeit eines interessanten Gletschergebietes vereinigt ist, zugänglicher zu machen, Der Weg zur Hütte, die Umgebung derselben und die von da aus zu machenden Uebergänge und Hochtouren verdienen gleicherweise, dass die Hütte fleissig besucht wird. »Die imposanten Spitzen des Wilden Freiger, der Feuerstein- und Pfaffengruppe, die Eiskuppe der Sonklarspitze, die drei Hochthäler (Langenthal, Sulzenau und Fernau) und die beträchtliche Eisbedeckung mit dem gewaltigen Ueblenthalgletscher verleihen den Touren in diesem Theile der Stubaier Alpen hohes Interesse und ungewöhnliche landschaftliche Reize.«

Wünschen wir also dem aus den eigenen Mitteln der S. Nürnberg hervorgegangenen Unternehmen ein fröhliches Gedeihen, möge durch die Nürnberger Hütte der Name und gute Ruf der alten »Noris« auch in den fernen Bergen verbreitet werden!

Wissenschaftliche Mittheilungen.

Die österreichische Polarexpedition nach Jan Mayen. Weyprecht und Payer's kühne Nordfahrt (1872 bis 1874) nach dem Franz-Josefslande hat das Interesse der weitesten Kreise für arktische Unternehmungen geweckt. Doch kam gerade Weyprecht zuerst zur Erkenntniss, dass vereinzelte Polarexpeditionen niemals den Schleier, der so manche für die physikalische Geographie der Erde hochwichtige Probleme noch immer verhüllt, vollständig zu lüften vermögen. Deshalb plante er die Aufstellung circumpolarer Stationen,

welche, von den verschiedenen seefahrenden Staaten errichtet, während einer einjährigen Periode nach einem gemeinschaftlichen Programm beobachten und arbeiten sollten. Auf der internationalen Conferenz zu St. Petersburg (1881) wurde der Antrag des mittlerweile verstorbenen Weyprecht zum Beschluss erhoben, ein obligatorisches Beobachtungsprogramm für die Dauer der Stationen (1. Aug. 1882 bis 31. Aug. 1883) festgesetzt, und diese wie folgt vertheilt: Oesterreich auf der Insel Jan Mayen; Schweden auf Spitzbergen; Norwegen zu Bossekop in Alten; die Holländer beobachteten im Karischen Meere, wo ihr Dampfer »Varna« schliesslich vom Eise zerquetscht wurde; Russland auf Novaja-Semlja und an der Lena-Mündung; Nordamerika in Fort Conger in 81° 42′ Nordbreite. Die entsetzlichen Leiden dieser von Ltnt. Greely befehligten Expedition sind bekannt. Die dänische Station befand sich zu Goodthaab in Westgrönland, die englische am Grossen Sklavensee in Fort Rae. Deutschland beobachtete am Cumberland-Sund, dann auf der südlichen Halbkugel im Moltkehafen auf Südgeorgien; Frankreich bezog eine Station auf der Südspitze des Feuerlandes. Von allen diesen Expeditionen hat nun die österreichische als erste mit der Veröffentlichung ihres Berichtes*) begonnen. Es liegt nicht innerhalb der Zwecke unseres Vereines, eingehender jene mühevollen und reichhaltigen wissenschaftlichen Ausarbeitungen zu besprechen, welche die Offiziere und der Arzt der Expedition hier durch die Akademie der Wissenschaften in Wien der Gelehrtenwelt vorlegen. Wohl aber schildert uns der vom Kommandanten der Expedition, dem jetzigen k. k. Fregatten-Kapitän Emil E. v. Wohlgemuth verfasste »Vorbericht der österreichischen Polarexpedition nach Jan Mayen« ein eminent alpines Stück Leben, welches die aus 14 Köpfen bestehende Expedition durch länger als ein Jahr auf dieser öden, vulkanischen, fast immer nebelverhüllten oder sturmumbrausten Insel der Grönlandsee (71° n. B.) führte. Sorgfältige Ausrüstung und wohnliche Einrichtung der aus Pola mitgenommenen Holzhäuser halfen über manche Beschwerde hinweg. Und doch, welche wahrhaft hochalpinen Leistungen lieferten unsere Forscher, sei es bei dem Versuche zur Besteigung des Beerenberges (2545 m), sei es bei der kartographischen Aufnahme der Insel, sei es bei Abseilung über 100 m tiefe Felswände, um Eier seltener Vögel für das Museum zu erbeuten, ja selbst wenn es sich darum handelte, bei Schneesturm Süsswasser aus der 1000 Schritte von der Station entfernten Lagune zu holen — eine Entfernung, deren Zurücklegung oft zwei Stunden beanspruchte. War aber der Wind günstig, so wurde wohl auch der Schlitten aufgetakelt und durch das Segel getrieben — freilich oft so, dass der Bemannung Hören und Sehen verging, bis sich alle friedlich unter oder neben dem umgestürzten Fahrzeug im Schnee wiederfanden. — So ist denn auch der Artikel »Schneebrillen, Steigeisen, Bergstöcke, Eispickel und Schneeschuhe« (S. 85 ff.) auf Grund einer reichen Erfahrung geschrieben, und verdient ebenso wie jener »Eine Aufnahmsexcursion in Jan Mayen« (S. 81) gerade in den Kreisen des D. u. Ö. Alpenvereins höchste Aufmerksamkeit. Gleiches Interesse erregen indess auch die übrigen Seiten des »Vorberichtes«. Trotz der gediegenen Form desselben erkennt der Leser sogleich: das Buch hat kein Büchermacher geschrieben, sondern ein Seeoffizier, dessen warmes Herz für die seiner Sorge anvertrauten Expeditionsmitglieder, Gleichmuth in Gefahren, Sturm und Wetter, endlich originell seemännische Darstellung überall aus dem Werke herausschimmern, und so den reichen wissenschaftlichen Inhalt desselben in höchst gediegener Weise einkleiden.

Klagenfurt. *Hofrath Czoernig.*

*) Wien, Gerold 1886.

Die Insektenfauna der Alpen. Am Schlusse meiner Abhandlung in Nr. 1 der »Mittheilungen« 1886 über die Insektenfauna der Alpen versprach ich, über die Art und Weise, wie der Tourist die entomologische Wissenschaft unterstützen könne, einige Andeutungen nachfolgen zu lassen. Dieses Versprechen sei nun eingelöst, nachdem der Beginn der Saison hiezu drängt. — Der ganze Apparat, welchen ich dem Rucksack des Alpinisten einverleiben möchte, besteht in einem sogenannten Kötscher, einem Zuckerstreubüchschen, einem Tödtungsglas, einem Nadelkisschen und — wenn nicht ohnedies vorhanden — einem Notizbuch. Der Kötscher ist ein zusammenklappbares Netz von durchsichtigem Stoff an einem Reifen von Messing mit Handhabe, in welche nöthigenfalls ein Stock gesteckt werden kann, und dient zum Abstreifen des Grases bei Nachttouren im Hochgebirge. Man erhält hiedurch seltene Raupen alpiner Falter, welche noch sehr spärlich erforscht sind. — Diese Raupen bringt man mit etwas Gras in das Zuckerstreubüchschen von Blech, wie man es in jeder Küche verwendet; gräbt vor dem Verlassen der alpinen Region ein Stück Rasen aus und nimmt es zur Fütterung der Raupen bis zur Verpuppung derselben mit zu Thal. — Das Tödtungsglas ist entweder mit Papierschnitzeln angefüllt — dann erfolgt die Tödtung der gefangenen Käfer u. s. w. mittelst eines am Korkpfropf befestigten Schwefelfadens, welchen man anzündet — oder es wird der Boden des Glases mit einem Gemenge aus Gyps und Cyankali ausgegossen, was besonders beim Fange der Wespen, Fliegen und kleineren Käfer anwendbar ist. Man fängt diese Thiere zuerst mit dem Kötscher und bringt sie dann in das Glas. — Das Nadelkisschen, gespickt mit feineren und gröberen Stecknadeln (Insektennadeln), dient dazu, hochalpine Schmetterlinge, welche man entweder früh Morgens im Thau erstarrt auf Blumen sitzend findet, oder mit dem Kötscher einfängt, anzuspiessen. Dieselben werden dann innen in die Wölbung des Filzhutes gesteckt, doch so, dass zwischen den Flügeln und dem Haupthaare noch Zwischenraum bleibt. — Das Notizbuch soll alle Wahrnehmungen entomologischer Natur aufnehmen, und zwar a) in welcher Maximalhöhe der Tourist auf der betreffenden Tour noch Insekten, und welche, gesehen oder gefangen hat; b) welche Oertlichkeiten ihm hiebei als besonders reich an Insekten erschienen sind; c) auf welchen Pflanzen er Raupen, und welche, gesehen oder erbeutet hat. Besonders die senkrechte Verbreitung der Thiere durch möglichst genaue Angabe der relativen Höhe zu constatiren, ist von grösster Wichtigkeit, und die Mitnahme von Exemplaren, sie mögen so schlecht conservirt sein, als immer, ist nicht minder wünschenswerth. — Schliesslich sei noch bemerkt, dass die meisten alpinen Raupen und Käfer bei Tage sich unter Steinen und in Felsritzen vor ihren Feinden verbergen, demnach das Umkehren von in Gras liegenden Steinen zur Erbeutung der Thiere unerlässlich ist. Nur Nachts sind sie auf ihrem Futter zu finden. — Mögen diese kurzen Andeutungen jenen Touristen, welche Lust haben, der Wissen-

schaft einen Dienst zu erweisen oder selbst Sammler sind, Anregung geben, der Insektenfauna der Alpen einen Theil ihrer Aufmerksamkeit zu widmen!

München. *C. v. Gumppenberg.*

Vorrücken der Gletscher im Chamonix-Thale. Im A. J. Nr. 92 S. 523 finden sich folgende Daten angegeben: Der Glacier des Bossons ist vom 13. Oktober 1884 bis 26. Mai 1885 um 37 m, vom 26. Mai bis 9. Juni um 10 m und bis 24. Oktober 1885 um weitere 8 m vorgerückt. Die Messungen am Mer de Glace vom 25. Novbr. 1885 zeigen einen Rückgang. Der Glacier d'Argentière ist vom 22. April bis 14. Oktober 1884 um 25 m, von da bis zum 18. Oktober 1885 um 15 m vorgerückt.

Die Wulfenia Carinthiaca. Diese blaublühende, nur auf Kohlenschiefer oder Kohlensandsteinboden wachsende Pflanze findet man nicht nur auf der KühwegerAlpe (wo sie Freiherr v. Wulfen 1779 entdeckt hatte), sondern auch auf den nächst dem Gartnerkofel gelegenen Alpen und zwar vom genannten Kofel westlich auf der WatschigerAlpe, südlich auf der Garnitzen-, Auering- und Kronalpe, östlich auf der Möderndorfer Pferdealpe und nördlich von der Kühweger Alpe auf der tiefer liegenden Watschiger Galtviehalpe, auf welch' letztgenannter Alpe sie zuerst und zwar schon Mitte Juni blüht, und welche man von Watschig am nächsten und zwar in 2 St. erreicht. — Wenn man Wulfenia-Pflanzen in einen Garten übersetzen will, so setze man sie an schattige und etwas feuchte Orte, wo sie mehrere Jahre fortkommen und auch blühen. Die beste Zeit zum Uebersetzen derselben ist der Monat Juni. Da die Wulfenia zu Hunderttausenden von Exemplaren vorkommt und sich von Jahr zu Jahr sehr vermehrt, so kann sie Blumenfreunden gegen eine kleine Vergütung der Baarauslage für den Boten auf die Alpe und Verpackung zugesendet werden. Wer eine Sendung von Wulfenia im frischen, blühenden Zustande zur Verpflanzung in einen Garten, oder im gepressten Zustande wünscht, wende sich bis längstens 20. Juni an Josef Schellander, Bürgermeister in Mitschig, Post Hermagor in Oberkärnten.

Touristische Mittheilungen.

Das Windischgarstner Thal und dessen Höhenumrandung fand bereits in den ersten Jahrbüchern des Ö. A.-V. wiederholte Würdigung durch die treffliche Feder des Herrn Hauenschild, und ich will mich nur mit einigen wenig betretenen, aber lohnenswerthen touristischen Zugängen zu demselben befassen. Herr Hauenschild nennt in seinem Entzücken das Garstner Thal: »den herrlichsten Fleck Erde, den ich kenne.« Es ist in der That ein prächtiger Kessel, von dem man stets neuerdings entzückt sein muss, und meinen alljährlichen Frühlingsausflug dahin, zur Zeit, da die mächtigen Gebirgszüge, die denselben umsäumen, noch im reichsten Schneeschmucke schimmern und die Thäler in wunderbarer alpiner Flora prangen, zähle ich stets unter meine genussreichsten Touren. Was die Natur dem zwischen der Enns und der Krummen Steierling befindlichen Gebiete an bedeutenden Erhebungen versagte, suchte sie durch ein wahres Labyrinth von Gräben zu ersetzen, in welchem sich zurecht zu finden selbst bei ziemlicher Terrainkenntniss und guten Behelfen keine leichte Aufgabe ist. Da ich aber Niemand in dieses Wirrsal zu verlocken gedenke, will ich von meinen Kreuz- und Querzügen nur einige der am leichtesten zu verfolgenden Pfade erwähnen.

Einer der lohnendsten Wege, der auch noch den Vortheil besitzt, dass ihn Jedermann ohne Gefahr einer Verirrung einschlagen kann, führt durch die innere Breitenau längs der Krummen Steierling bis zum Ursprung derselben in 9—10 St. nach W.-Garsten. Von den verschiedenen Wegen, die in die Breitenau führen, empfiehlt sich wohl am Meisten der von der S. Steyr markirte Schobersteinweg von der Station Ternberg durch das Trattenbachthal bis zur Einsattlung zwischen Schoberstein und Pfaffenmauer. (Von hier bis zur Spitze des Schoberstein $^1/_2$ St.) Hier verlässt man die Markirung und steigt direct in das Thal der Krummen Steierling, das man von oben der ganzen Länge nach überblickt. Beim Sensenwerke Strub erreicht man die Thalsohle und bald darauf (3—$3^1/_2$ St. von Ternberg) die Köhlerschmiede (Köhlersölde), ein Gasthaus mit guter Unterkunft. Ein anderer, ebenfalls lohnender Weg von Ternberg in die Breitenau zweigt etwa $^3/_4$ St. ennsaufwärts von der Bahn ab, führt durch den romantischen Wendbachgraben und nimmt gleichfalls $3^1/_2$ St. bis zur Köhlerschmiede in Anspruch. In 2 St. gelangt man von hier aus durch Wiesen und Wälder in den Bodinggraben. Wem es möglich ist, diese Tour um die Mitte Mai bis gegen Mitte Juni zu machen, der wird ganz besonders entzückt sein. Fast die ganze alpine Flora, welche in späteren Monaten die Berge schmückt, findet man am Wege versammelt und die Wiesen erscheinen zu dieser Zeit aus der Ferne nicht grün, sondern weiss, denn Millionen herrlich duftender, weisser Narzissen (Narcissus poeticus) bedecken dieselben, so weit das Auge reicht. Der prächtige Thalkessel »Bodinggraben« führt seinen Namen bekanntlich von den Boding (Bottich) ähnlichen Aushöhlungen, welche der von der Höhe herunter stürzende Bach terrassenförmig im Gestein ausgegraben hat; da sich dieselben nur ein paar hundert Schritt vom Wege befinden, lohnt sich immerhin eine Besichtigung. Die dort befindliche Kaltenbrunner Alm, in der man früher Unterkunft und Verpflegung fand, gelangte inzwischen in gräflich Lamberg'schen Besitz und dient nun als Jägerhaus; das daneben befindliche sehr primitive Wirthshaus ist zur Unterkunft nicht geeignet. Vom Bodinggraben aus kann man über die Blumauer Alm in etwa 4 St. auf den »Hohen Nock« gelangen, doch ist für alle Touren im Sensengebirge dermalen ein forstamtlicher Erlaubnissschein nothwendig. — Der Weg führt fortwährend längs der Krummen Steierling aufwärts, den östlichen Abstürzen des Sensengebirges entlang, von dessen ausserordentlichem Gemsenreichthum in den Morgen- und Abendstunden stets eine Anzahl Stücke zu sehen sind. Die tief unten schäumende Steierling ist im Frühjahre durch die zahlreichen Lawinen, welche von den imposanten Wänden herniederstürzen, stets auf weite Strecken hoch überbrückt, und bahnt sich ihren Weg unter dieser mächtigen Schneelast. Das schon auf ziemlicher Höhe befindliche »Krestenberger Jägerhaus«, steht schon seit einigen Jahren verlassen; die manchmal knapp an demselben niedersausenden Lawinen liessen es für die Bewohner räthlich erscheinen, das Feld zu räumen. Von hier geht es aufwärts zum Steyersteg und zur Rumplmaier Reit, und in meist angenehmer Steigung zum Ursprung der Krummen Steierling und zum »Haselsgattern«. Hier bietet sich dem Auge ein wunderbarer Blick auf einen Grosstheil des herrlichen W.-Garstner Thales und die dasselbe begrenzenden Gebirgszüge. Das Todtengebirge mit Grossem Priel und Spitzmauer, das mächtige Warscheneck, die Hallermauern mit der prächtigen Pyramide des Grossen Pyrgas, und links im Hintergrunde

die »Gesäusberge« geben zusammen ein Bild, von dem man sich nur schwer trennt. Während des Abstiegs wiederholen sich aber noch mehrmals hübsche Ausblicke. — Ein anderer Weg nach W.-Garsten, der ebenfalls etwa 10 St. erfordert, führt von der Station Reichraming dem Ramingbach entlang, dann entweder längs dem Weissenbache oder dem »Wilden Graben« durch den Ebenforst, und schliesst sich nach ungefähr 6 St. im Bodinggraben an den obigen Weg. Derselbe ist gleichfalls sehr lohnend, obwohl die grösste Zierde desselben schwand. Vor etwas mehr als einem Jahrzehnt konnte man sich beim Passiren des Ebenforstes noch den Anblick eines, wenn auch nicht amerikanischen, so doch oberösterreichischen Urwaldes verschaffen; damals hatte noch keine Axt denselben berührt, und wenn irgend ein Patriarch des Waldes der Altersschwäche zum Opfer fiel und zufällig einen durchführenden Pfad versperrte, wurde er einfach durchsägt, um den Weg frei zu machen. Man hielt damals das Holz für »unbringbar«; heute hat man aber in diesem Punkte schon ganz andere Ansichten; grossartige Klausen und endlose Holzriesen führen die Stämme den Fluthen und der weiteren Bestimmung zu. Nach Durchschreiten des Ebenforstes gelangt man zur hübsch gelegenen »Marbachler-Alm«. Dieselbe befindet sich in Mitten eines ausgedehnten, von Wäldern umschlossenen Hochplateaus. In den Abendstunden kann man dort zahlreiches Hochwild ganz collegial mit dem Weidevieh verkehren sehen, und zur Zeit des Hirschröhrens werden dort gar gewaltige Concerte aufgeführt. Auf ziemlich steilem Waldwege steigt man in $^1/_2$ St. nach Bodinggraben ab. Der Weg durch den Hetzgraben ist meines Wissens touristisch noch gänzlich unbekannt. Dieser Steig wurde von der Alpinen Montangesellschaft, welche im Hetz- und Zizelsgraben mehrere Klausen errichtete, mit viel Mühe und Kosten hergestellt. Aufschriftstafeln besagen, wie dies auch im Gesäuse bei dem Weg durch den Bruckgraben der Fall ist, dass dieser Steig nur für das Arbeiter- und Aufsichtspersonal bestimmt ist. Während man aber durch den Bruckgraben fast durchwegs über Holzstege schreitet, ist der Weg durch den Hetzgraben zumeist dem Felsen abgerungen und nur selten durch Stege unterbrochen; obwohl solid hergestellt und gut erhalten, ist er doch für Schwindelbehaftete nicht gerade anzuempfehlen. Der Weg führt zumeist in ziemlicher Höhe über dem Bachbette und bietet unausgesetzt eine Reihe der herrlichsten Bilder, der grossartigsten Scenerieen, gegen die der Bruckgraben wohl zurücktreten muss. Man folgt von Reichraming aus dem grossen Bach seiner ganzen Länge nach bis zur grossen Klause, durch den Keixengraben bis zum Anerlbauersteg. Von dort weg kann man in $^1/_2$ St. auf steilem Waldwege zur herrlich gelegenen Anerlbauer Alm und in weiterer Folge auf den Raffelboden zur Tegleithner Alm und zum Haselsgattern gelangen. Der neue Weg führt jedoch vom Anerlbauersteg erst am rechten Ufer weiter durch den Keixengraben, biegt dann links in den Hetzgraben bis zur Klause, dann durch den Zizelsgraben ebenfalls bis zur Klause und weiter durch prachtvolle Waldwege aufwärts zum Raffelboden, wo sich mit einemmal die Hochthor- und Buchsteingruppe grossartig präsentirt. Von hier kann man entweder gleichfalls zum Haselsgattern gelangen oder auch schon früher zur Hengstenstrasse absteigen. — Wer nach W.-Garsten kommt und über genügende Zeit verfügt, versäume ja nicht, dem Stoderthale und dem benachbarten Gesäuse, das in kurzer Zeit über Pyrgasgatterl-Admont zu erreichen ist, einen Besuch abzustatten. Wir haben da auf kleinem Raume wirkliche Glanzpunkte unserer Alpen vereint, die noch lange nicht die verdiente Beachtung von Seite des reisenden Publikums finden. Zum Theil mag an dieser mangelnden Anziehungskraft wohl die früher mitunter wenig entsprechende Verpflegung und Unterkunft mit Schuld sein; in W.-Garsten und Admont war es in diesem Punkte wohl von jeher besser bestellt, man konnte bei bescheidenen Anforderungen zufrieden sein. Merklich ungünstiger stand es in Hinterstoder, am Misslichsten in Gstatterboden. Es macht mir Vergnügen, auch an diesen beiden Punkten eine Besserung constatiren zu können. Im »Jaidhaus« in Hinterstoder bemüht man sich auch mehr und mehr, den Touristen den Aufenthalt angenehmer zu gestalten, und über Vogl's (Schmalzer) Nachfolger wurde mir gleichfalls sehr günstig berichtet. Am Bedeutendsten ist jedoch der Umschwung in Gstatterboden, wo es am Aergsten bestellt war, zu bemerken. Hier hat sich die ausschliessliche Grundeigenthümerin, die Alpine Montangesellschaft, um die Hebung des Verkehrs sehr verdient gemacht und sich den Dank des reisenden Publikums erworben, indem dieselbe einen, wenn auch bescheidenen Zubau zum Gasthause vornahm, und den Betrieb desselben in die bewährten Hände des jetzigen Pächters Herrn Bärnhofer legte. Man befindet sich heute dort in jeder Beziehung sehr angenehm. — Gstatterboden mit seiner wunderbaren Lage, seinen schroffen Felszinnen vereint eine Fülle von Schönheiten, um jede Art von Touristen, vom Sommerfrischler bis zum waghalsigen Kletterer, zufrieden zu stellen. Schon heute hat sich der Besuch merklich gebessert, und es dürfte gar nicht lange währen, dass die Alpine Montangesellschaft sich veranlasst sehen wird, neue Räume zu schaffen, um das begonnene Werk zu Ende zu führen.

Steyr. *J. Reichl.*

Der Bösenstein (Rottenmanner Tauern) darf dermalen ohne schriftliche Erlaubniss des Stift Admont'schen Forstamtes in Trieben nicht bestiegen werden. Im Gasthause »zur Post« in Trieben, dann auf dem Wege, an der Sunkbrücke und Hohentauern sind Tafeln mit dem Verbote aufgestellt. Ohne uns für den Augenblick auf die Rechtsfrage dieser Angelegenheit einzulassen, bringen wir dies zur Kenntniss des reisenden Publikums, da ein Tourist, der eine solche Tafel vielleicht übersah und von dem Verbote nichts weiss, der Gefahr ausgesetzt ist, vom ersten besten Jäger zurückgewiesen zu werden. — Das Gleiche gilt für die Besteigung des Admonter Reichenstein (Gesäuse).

Weitere Beiträge zur Nomenclatur der Goldberggruppe. Im Anschlusse an meine in Nr. 17 »Mitth.« 1885 veröffentlichten Notizen habe ich diesbezüglich noch Folgendes zu bemerken: Sp.-K. Wustkopf 2506 m soll Wassenkopf heissen, während der in den Seidlwinkl mündende Bach nicht Spitzbach, wie die Sp.-K. schreibt, sondern Spritzbach genannt wird. Gegen das Hochthor zu finden wir die Benennung Anender Wirths-Alpe in der Sp.-K., wo es richtigerweise Einöder Wirths-Alpe heissen sollte. — Edweinalpe Sp.-K. sollte Oedweinalpe geschrieben werden; dieser Name ist als Andenken an einen seinerzeit beim Uebergange über das Hochthor im Herbstschneesturm verunglückten Tauernsaumzug geblieben. Bei den Leichnamen der Saumpferde fand man im darauffolgenden Frühjahre die unbeschädigten Weinfässer und deswegen behielt der Platz den Namen Oedwein, d. i. verlassener Wein. — In dem Grate zwischen Ht. Modereck und Krumlkeeskogel fehlt sowohl auf der Sp.-K. als auch auf der O.-A.

das vielbegangene Jausenschartl. In dem vom Krumlkeeskogel nach N. streichenden Kamme findet sich in der Sp.-K. ein Edlenkopf 2918 m. Dieser Name ist in der Gegend ganz unbekannt, es scheint auch hier ein Missverständniss vorzuliegen; der nördlich davon befindliche Gipfel P. 2740 m der Sp.-K. ist nach der Alpe Oedweinkopf benannt, während der Edlenkopf der Sp.-K. Mandlkogel oder auch Hochnase genannt wird. Der Hirschkopf 2251 m zwischen dem Rauriser und dem Wolfthale wird deutlich Hirzkopf ausgesprochen, es ist dies die mittelhochdeutsche Form, die sich hier erhalten hat und auch erhalten werden sollte, im selben Grate steht auch auf der Sp.-K. ganz richtig Hirzkarkopf und nicht Hirschkarkopf, consequenterweise also muss schon Hirzkopf geschrieben werden. — Der sagenreiche Slatin wurde auf der Sp.-K. zu einem Gladin. Oestlich vom Bodenhaus steht auf der Sp.-K. Mitteraster Alm, was ein Pleonasmus ist, da Asten (nicht Aster) soviel als Alm bedeutet, man spricht von Nieder-, Mitter- und Hochasten (Nieder-, Mitter- und Hochalm). — Die Scharte östlich vom Altenkogel habe ich in dem citirten Hefte der »Mittheilungen« Kleinzirknitzscharte nach der O.-A. genannt, dies ist aber unrichtig, denn diese Scharte, welche vom Vogelmair-Ochsenkarkees zum Wurtenkees führt, ist die sogenannte Niedere Scharte, während die Kleinzirknitzscharte, jener Uebergang vom Wurtenkees zum Kleinzirknitzkees ist, der östlich von P. 2981 Sp.-K., also zwischen diesem Gipfel und dem Weisseekopf 2906 m liegt. — Zum Schlusse muss ich noch bemerken, dass ich entgegen Herrn Stöckl (Zeitschrift 1885 S. 384) an der von mir gebrachten Etymologie des Wortes »Kolben Saigern« festhalte, zumal der ehemalige von der Lawine zerstörte Kolben nicht auf einer Alp Saigurn stand, die in Urkunden nirgends zu finden ist, sondern auf der Grieswies-Alpe, wo noch heute Mauerreste zu sehen sind.

Wien. *August Lorria.*

Weg- und Hütten-Angelegenheiten.

Grünten. Von der Ortschaft Burgberg aus wurde ein neuer, sehr bequemer Weg auf den Grünten angelegt. — Die Weganlage Rettenberg-Grünten wurde (von der S. Algäu-Immenstadt) in Angriff genommen.

Auf dem Immenstädter Horn wurden Wegtafeln angebracht, die insbesondere den Abstieg nach Bühl und den Alpsee erleichtern sollen.

Salzkammergut. Veranlasst durch das Gutachten des Herrn Prof. Oertel, dass Ischl sich zum Terrainkurort besonders eigne, hat die Section in der Umgebung etwa 40 Wege ausgemessen und markirt. Das Wegeverzeichniss weist 97 ebene Wege längs der Traun und Ischl bis Hallstatt, Ebensee und Strobl, 91 sanft ansteigende und 125 steile Wege und Hochtouren, unter welchen auch jene auf den Dachstein inbegriffen ist, aus. Demnächst erscheint auch eine von der Section bearbeitete genaue Terrainkarte der Umgegend von Ischl.

Krottenkopf-Hütte. Dieselbe wird am 12. Juni l. J. eröffnet und von dieser Zeit an den Sommer über ständig ein Hüttenwart zur Stelle sein, welcher stets frisches Bier vom Fass à Liter 60 Pf., sowie die nothwendigsten Speisen (auch Wein und Kaffee) nach dem aufgestellten Tarife verabreichen wird.

Hinterbärenbad-Hütte. Dank den Bemühungen des Ausschussmitgliedes der S. Kufstein, Herrn Notar Sonvico, hat die Section vom Stadtmagistrate die Unterkunftshütte in Hinterbärenbad sammt entsprechendem Grund käuflich zum Eigenthume erhalten. Die Unterkunfshütte ist seit 1. Mai eröffnet und bieten die Wirthsleute Paul und Anna Horngacher, ihr Möglichstes auf, den Ansprüchen der P. T. Touristen gerecht zu werden. Die Section lässt an der Ostseite eine Veranda bauen und wird auch in der mittleren Hütte Lagerstätten aufstellen. Diese Arbeiten dürften bis längstens 1. Juli beendet sein, und ist für Ende Juni eine gemeinschaftliche Partie behufs Besichtigung der Restaurirungsarbeiten geplant. Die Wegbegehungen und Wegbauten werden diesen Monat beginnen.

Göll-Hütte. Die S. Würzburg hat eine Commission auf den Hohen Göll entsendet, um der Frage der beabsichtigten Erbauung der Edel-Hütte am Hohen Göll, welche bei den Sectionen Hallein, Salzburg und Berchtesgaden so grossen Beifall gefunden, näher zu treten und die erforderlichen Vorarbeiten einzuleiten, beziehungsweise zu vollenden.

Drahtseile mit Holzgriffen. Die in neuester Zeit zur Verwendung gelangenden Drahtseile mit Holzgriffen besitzen zweierlei Vorzüge gegenüber den starken, zumeist aus gewöhnlichem Eisendraht hergestellten Seilen. Die erwähnten Seile aus verzinktem Eisendraht in der Stärke von 9 mm werden in der Weise wieder handlich gemacht, dass auf je $^1/_2$ m Länge starke, aus gutem Holze gefertigte Griffe in das Seil eingefügt werden und demselben die für das Anfassen nöthige Dicke geben. Diese nur 9 mm starken Seile wiegen nur die Hälfte des Gewichtes der 15 mm-Seile und ist der laufende Meter nur $^1/_4$ kg schwer. Selbst wenn einer der Holzgriffe, die in heissem Theer gesotten, eine lange Widerstandsfähigkeit besitzen, aus dem Seile ausbrechen sollte, erleidet letzteres keine Beeinträchtigung seiner Haltbarkeit, die einzelnen Drahtfäden schliessen sich zusammen und ist nur die betreffende Stelle etwas lockerer. Die bereits in Verwendung befindlichen Seile erfreuen sich der allgemeinen Anerkennung. Weitere Aufschlüsse über solche Seile, ebenso über die in der Section München eingeführten Spannvorrichtungen bei Drahtseilen, die sich durch Einfachheit auszeichnen und empfehlenswerth sind, ertheilt Heinrich Schwaiger, München, Blumenstrasse 8, welcher auch Aufträge entgegennimmt.

Die Aufbewahrung von Rettungsseilen in Vereinshütten. Den Sectionen, die im Besitze von Hütten sind und in diesen Rettungsseile aufbewahrt haben, sei zur Beachtung empfohlen, die Seile nicht fest gerollt, sondern in grossen Ringen lose gebunden aufzubewahren. Wenn die Seile fest gewickelt sind, wird den inneren Theilen der Luftzutritt entzogen und die Seile werden an diesen Stellen »erstickt«, d. h. morsch und brüchig. Durch das lose in Ringform gebundene Seil streicht dagegen die Luft durch und das Seil ist auch den vielen scharfen Biegungen nicht ausgesetzt, die dasselbe im Bedarfsfalle unhandlich machen, während im losen Zustande das Seil geschmeidiger und biegsamer, selbst bei langem Aufbewahren, bleibt. *H. Schwaiger.*

Führerwesen.

—. Zu Bergführern wurden von der S. Vorarlberg neu autorisirt: Johann Mayer, Paul Mayer und Philipp Bitschi von Brand, Bezirkshauptmannschaft Bludenz.

—. Der Partenkirchner Bergführer Josef Bergkofer, genannt Pitzner, der ohne Unfall bei den schwierigsten Bergtouren — er machte vorigen Sommer seine 250. Zugspitzbesteigung — nahezu 13 Jahre Führerdienste geleistet, brach bei der Reparatur seines Hausdaches durch einige alte morsche Latten, fiel in die Tenne hinab und zog sich eine sehr schwere Verrenkung des linken Fussgelenkes zu. Pitzner, nebenbei bemerkt, ein trefflicher »Schuhplattler«, wird seinen Dienst als Bergführer wohl kaum mehr aufnehmen können.

Verkehr und Unterkunft.

Bregenzerwald-Strasse. Die neu erbaute Kunststrasse von Dornbirn in den Bregenzerwald wurde Sonntag den 16. Mai dem öffentlichen Verkehre übergeben. Dieselbe steigt von Haselstauden (Haltestelle), dem nördlichen Theile Dornbirns, über das häuserreiche Mittelgebirge in Curven sanft an und bietet auf der ganzen 10 km langen Strecke bis Alberschwende, wo sie in die bestehende Strasse Schwarzach-Bezau einmündet, die herrlichste und abwechslungsreichste Fernsicht über den ganzen Bodensee, das Rheinthal, die Schweizer und Vorarlbergerberge. — Für Touristen ist diese neue Eintrittsroute in den Bregenzerwald jener durch den Schwarzachtobel bei weitem vorzuziehen, da sie landschaftlich hoch interessant ist. Zudem ist Dornbirn auch Eilzugsstation und für Fahrgelegenheiten hinlänglich gesorgt. Wir machen daher das reisende Publikum nochmals auf diese Strasse aufmerksam.

Haltestellen. Ausser der Haltestelle Wiesberg an der Arlbergbahn wurde heuer auch eine solche bei Perfuchs (vor Landeck) errichtet.

Station Oetzthal. Die Gemeinden des Oetzthales hatten bereits im vorigen Jahre, jedoch vergeblich, darum petitionirt, dass die Expresszüge in der Station Oetzthal anhalten. Es wird die Besucher dieses prächtigen Thales freuen, dass dieses heuer wiederholte und von der S. Austria kräftigst unterstützte

Ansuchen von Erfolg begleitet war, indem die hohe k. k. General-Direction der österr. Staatsbahnen in Würdigung der vom Ausschusse der S. Austria des D. u. Ö. A.-V., dann auch vom Österr. Touristen-Club angeführten Gründe das Anhalten des Expresszuges Nr. 2 in der Station Oetzthal mit Beginn der Sommerfahrordnung, d. i. mit 1. Juni verfügt hat.

Bozen-Meraner Bahn. Der Betrieb dieser Bahn soll in nächster Zeit von der Südbahn übernommen werden.

Dampftrambahn Salzburg-Landesgrenze. Die Begehung der Trace war für den 25. Mai anberaumt, auch sind die Schienen bereits in Salzburg eingetroffen, so dass der Bau dieser Strecke, welche Touren auf den Untersberg und den Zugang nach Berchtesgaden wesentlich erleichtern wird, in Bälde erfolgen kann.

Nachtzüge der Schweizer Bahnen. Die Bahnen haben sich unter Voraussetzung einer Subvention (!) bereit erklärt zur Einführung von Nacht-Zügen zwischen Bern und Zürich (Abgang beiderseits 11 U, Ankunft 5 U), welche jedoch nur eine beschränkte Anzahl Reisende I. Classe aufnehmen würden.

Die Dampfschifffahrt auf dem Garda-See, welche wegen Schiffsreparaturen einige Zeit lang eingestellt war, ist nunmehr wieder im regelmässigen Gange.

Postbotenfahrt Achenkirch-Jenbach. Vom 1. Juni bis 30. September wird ausser der bestehenden Fahrt noch eine zweite eingerichtet, ab Achenkirch 11 U Vorm., an Jenbach 1 U 30, ab Jenbach 2 U 30, an Achenkirch 6 U Abends.

Proviantdepôts. Die vier mit den besten, kalt und warm zu geniessenden Fleischconserven, Suppenwürsten, Thee, Rum, Cognac, Chocolade und Fleischextract (Liebig Company, Detailpreis wie in jedem Provinzgeschäfte) reich dotirten Proviantdepôts der S. Austria sind für die heurige Reisezeit wieder eröffnet worden. Die Depôts befinden sich in Schladming bei Kaufmann Ch. G. Golle, in der Austriahütte bei Joh. Walcher, Schütterbauer, in der Rainerhütte bei Joh. Mayer, vulgo Lukashansl, und in der Rudolfshütte bei Alois Täubl, Bergführer. Das in Schladming errichtete Depôt ist für jene Vereinsgenossen besonders bestimmt, welche Wanderungen in die Niederen Tauern unternehmen und sich für dieselben verproviantiren wollen. Anfragen, Wünsche und Beschwerden in Angelegenheiten dieser Depôts werden an Herrn Victor Bernhart, Wien I, Rockhgasse 4, erbeten.

Preis-Ermässigung. Der Besitzer des Hôtels »Englischer Hof« in München, Dienerstrasse 11, gewährt Mitgliedern des D. u. Ö. A.-V. eine Preisermässigung von 25% und die unentgeltliche Beförderung mit dem Hôtel-Omnibus von und zur Bahn.

Aus Ferleiten. Der Besitzer des Gasthofes zu Ferleiten Herr Mayer hat nunmehr Badeeinrichtungen geschaffen, indem in einem neuen Anbau drei Bade-Cabinen eingerichtet wurden. Damit ist einem oft geäusserten Wunsche von Touristen Rechnung getragen.

Der Gasthof auf dem Mendel-Pass wird durch einen Anbau eines Speisesaales und mehrerer Fremdenzimmer bedeutend vergrössert. Ausserdem sind noch auf der Höhe mehrere Neubauten und weiter unten an der Strasse, gegen Nonsberg hin, ein kleines Gasthaus im Entstehen begriffen, so dass den Mendel-Pass in kurzer Zeit ein kleines Dörflein krönen wird, welchem jetzt schon eine hübsche Kapelle nicht fehlt.

Aus Lusern. In diesem wundervoll gelegenen Dorfe, einer der wenigen deutschen Sprachinseln Südtirols, ist nunmehr auch ein deutscher Gasthof entstanden, der »Luserner Hof« (Besitzer Vigil Nicolussi-Leck), welcher comfortabel eingerichtet, allen Ansprüchen genügt und behaglichen Aufenthalt bietet. Es wäre lebhaft zu wünschen, dass den Bestrebungen der deutschen Gemeinden Südtirols, den Fremdenverkehr in ihr Gebiet zu lenken, mehr Theilnahme geschenkt würde als bisher, und insbesondere wäre Lusern als Station allen deutschen Alpinisten sehr zu empfehlen.

Aus Tölz. Demnächst werden auf Steinplatten gravirte Orientirungspanoramen auf dem Kalvarienberg, beim »Oberhofer« und an der »Langen Bank« in Gaissach aufgestellt werden. Ausserdem gibt die S. Tölz in Verbindung mit dem Verschönerungsverein ein Fahrgelegenheits-Verzeichniss für das ganze bairische Gebirge und angrenzende Tirol heraus, in welchem alle Eisenbahnfahrten, Post- und Omnibusfahrten mit Abgangs- und Ankunftszeit systematisch — zum ersten Male in dieser Form — zusammengestellt erscheinen. Dasselbe wird sich zuversichtlich als höchst practisch bewähren.

Reichenau (N. Ö.) wird ebenfalls in die Reihe der Terrain-Curorte eintreten, nachdem Prof. Dr. Oertel den Ort hiezu als besonders geeignet bezeichnet hat.

Aus dem Oetzthale. In Oetz wird heuer eine Telegraphenstation fungiren, ferner sollen zwei Stellwagenfahrten zwischen Station Oetzthal und Längenfeld eingerichtet werden. In Oetz ist das Gasthaus »Kasslwirth« durch den Aufbau eines neuen Stockwerkes vergrössert worden.

Quarantaine. Die k. k. Statthalterei für Tirol hat, um einer möglichen Einschleppung der Cholera vorzubeugen, die Verordnung erlassen, dass aus Italien kommende Arbeiter in den Stationen Ampezzo und Moos sich einer ärztlichen Controlle unterziehen müssen, während die kleineren Nebenpässe überhaupt für dieselben gesperrt wurden.

Ausrüstung.

Kletterschuhe. Diese aus Segeltuch mit Manilla-Stricksohlen gefertigten Kletterschuhe haben zwei Vorzüge, die besonders zu erwähnen sind. Abgesehen von dem geringen Gewicht (das Paar wiegt 200—280 gr), dienen sie nicht nur dem Bergsteiger bei schwierigen Felspartieen, hauptsächlich Platten, in Folge ihrer rauhen Sohle und da sie mit den Füssen ein feines Fühlen gestatten, als treffliches Hilfsmittel, sondern sie sind auch als Hausschuhe zu verwenden. Nach Gestalt und Material dürften sich die Schuhe sowohl bei weiten Bahnfahrten, wie für Gasthäuser, Alp- und Vereinshütten sehr empfehlen und höchst practisch sich erweisen. Die bekannten Ausrüstungsgeschäfte Zulehner in Salzburg und A. Witting in Innsbruck, sowie der Verfertiger Heinrich Schwaiger in München haben dieselben auf Lager. *H.*

Verschiedenes.

Pflanzenschutz. Der Gemeinde-Ausschuss von Tiers hat beschlossen, das Ausgraben von bewurzelten Alpenpflanzen in grösseren Quantitäten auf allen Gemeindealpen bei einer Geldstrafe von 10 fl. oder 48 Stunden Arrest zu verbieten.

Schwefelregen. Am 11. Mai wurde in München und Umgebung das Phänomen des sogenannten »Schwefelregens« beobachtet, indem ungeheuere Massen von Blüthenstaub der eben blühenden Nadelhölzer durch den Regen niedergeschlagen wurden. Der k. b. meteorologischen Centralstation sind hierüber Mittheilungen zugegangen, nach welchen das Phänomen auf einem Gebiete von etwa 15 000 qkm beobachtet wurde, und Herr Dr. Lang bemerkt hiezu: »Auf gewissen Strecken von engerer Begrenzung ist auch in der That dieses Auftreten von Staubregen etwas Gewöhnliches; ungewöhnlich dagegen dürfte so grosse gleichzeitige Verbreitung sein. Nach den Mittheilungen jedoch, die von sachkundiger Feder einliefen, ist nun die Blüthenmenge der Coniferen in diesem Jahre, durch die athmosphärischen Verhältnisse begünstigt, eine so kolossale, dass sich erfahrene Forstleute einer so starken Blüthe kaum zu erinnern vermögen. Auch wird von einzelnen Orten gemeldet, dass die Luft von diesem Blüthenstaube getrübt war, oder dass man den letzteren wohl für den Rauch eines sehr bedeutenden Waldbrandes halten konnte. Diese so leichten Substanzen werden sich aber geraume Zeit in der Luft halten, werden vom Winde fortgetragen und können so mit dem Regen in Gegenden niedergeschlagen werden, die von ihrem Abstammungsorte verhältnissmässig weit entfernt sind.« (*Münch. Neueste Nachr.*)

Aus Hannover schreibt man uns: Wohl nur wenigen Besuchern des Herrenhauser Burggartens, berühmt sowohl als Palmen-, wie als botanischer Garten, wird eine dort seit einigen Jahren entstehende Anlage, welche unsere Vereinsmitglieder auf's Höchste interessiren dürfte, bekannt sein. Unser verehrtes Mitglied, Herr Oberhofgärtner Wendland, Director der Herrenhäuser Gärten, bekanntlich auch der bedeutendste lebende

Palmenkenner, hat in der Nähe des Palmenhauses eine Anlage alpiner Gewächse errichtet, welche auch die seltensten Alpenpflanzen in eben solcher Schönheit und Frische wie an den Standorten aufweist. Das Massiv der Anpflanzung stellt die Tauerngruppe von der Dreiherrenspitze bis zum Ankogel dar, doch scheint, nach den aufgefahrenen Erdmassen zu urtheilen, noch eine bedeutende Vergrösserung der Anlage geplant zu sein. Es muss allen Freunden der Pflanzenwelt zur Freude gereichen, dass nicht nur in Universitäts-, sondern auch in königlichen Gärten auf diese Art der Sinn für unsere Alpenflora geweckt und gepflegt wird. Zu besonderem Danke sind die Freunde der Alpennatur aber Herrn Wendland, welcher seit 40 Jahren die deutschen Alpen als Sammler bereist, für den anziehenden Aufbau der Anlage verpflichtet; es gewährt einen zu grossen Reiz, die Pflanzen gewissermaassen an ihren Standorten zu begrüssen, z. B. am Fusse des verjüngten Grossglockners das Edelweiss und die Edelraute wenn auch nicht pflücken, so doch wenigstens blühen sehen zu können. *Dr. A.*

Literatur und Kunst.

Dachsteinführer. Dieser von uns schon im Vorjahre angezeigte, von dem rühmlichst bekannten Alpinisten Georg Geyer verfasste Führer, befindet sich nunmehr unter der Presse und wird voraussichtlich zu Pfingsten im Verlage der R. Lechner'schen Hof- und Universitätsbuchhandlung in Wien erscheinen. Der »Führer durch das Dachsteingebirge« wird sowohl dem Thalwanderer als auch dem Hochalpinisten ein treuer, verlässlicher Rathgeber sein und bürgt der Name des Verfassers, welcher durch seine seit mehr als zehn Jahren unternommenen Wanderungen in der Dachsteingruppe eine umfassende Kenntniss dieses Gebirgsstockes erlangt hat, dafür, dass dieser Führer nicht eine Compilation aus anderen Führern und Reisewerken, sondern ein gewissenhaft auf Grund eigener Wahrnehmung zusammengestellter Wegweiser sein wird. Wir machen jetzt schon auf diesen eine Lücke in der Reiseliteratur ausfüllenden wichtigen Specialführer besonders aufmerksam. *C. v. A.*

Führer durch Tölz und Umgebung. Von Dr. M. Höfler, München, J. Finsterlin. 5. Auflage.

Der C.-A. hat es als eine wünschenswerthe Aufgabe bezeichnet, dass von einzelnen Gebieten und Gebirgsbezirken detaillirte Reisehandbücher, sogenannte Specialführer, bearbeitet werden. Ein solcher »Führer« besteht für Tölz und Umgebung (Tegernsee, Schlier-, Kochel-, Walchen-, Achen- und Barmsee, sowie das angrenzende Gebirge) schon seit Langem in dem vortrefflichen Buche des Herrn Dr. M. Höfler, das demnächst in neuer vermehrter und verbesserter Auflage erscheinen wird. Wir hatten Gelegenheit, Einsicht in die Correcturbogen des Werkes zu nehmen, und konnten nur staunen über die Fülle von Material, das hier mit emsigstem Fleisse und mit umsichtiger Anordnung des reichhaltigen Stoffes zusammengetragen ist. Das Buch erweist sich — bei klarer, übersichtlicher Eintheilung der verschiedenen Ausflüge, Touren und Routen — nicht nur als ein zuverlässiger Wegführer, der überall kurz und prägnant auf die landschaftlichen Schönheiten aufmerksam macht, es gibt auch höchst lehrreiche Aufschlüsse über Land und Volk, Kultur und Geschichte, und ist insbesondere der Reichthum der historischen Notizen ein so grosser und interessanter, wie er nur von einem Fachmanne unter Berücksichtigung der neuesten Forschungen beigebracht werden konnte. Das Büchlein steht in dieser Beziehung wohl einzig da, und darf allen Kurgästen, Sommerfrischlern und Touristen, welche die Gegend von Tölz und die angrenzenden Thäler mit wahrhaftem Genuss durchstreifen wollen, als treuer Begleiter empfohlen werden. *A. K.*

Annuario della Sezione Fiorentina. (Club Alpino Italiano.) 1886. Florenz.

Die S. Florenz des C. A. I., welche unter der thatkräftigen Leitung des in allen alpinistischen Kreisen wohl bekannten Herrn Cav. R. H. Budden steht, gab heuer ein Jahrbuch heraus, welches der Section zur Ehre und Zierde gereicht. Der schön ausgestattete Band enthält den trefflichen Jahresbericht des Präsidenten Cav. Budden, einen Bericht über den officiellen Ausflug der Section zu den Tiberquellen und über einen Wegbau der Section in den Apuanischen Alpen; ferner sehr interessante Aufsätze von Bertini über das Höllenthal von Botri mit einer hübschen Illustration, von A. di Frassinetto über Excursionen in der Umgebung von Engelberg, von L. Finali über einen Ausflug auf den Monte Amiata, von C. Turri über Fischzucht, von C. Beni eine eingehende Schilderung (mit Ansicht) von Montepiano und von T. de Cambray-Digny ein schwungvolles Gedicht: Die Sage vom Palazzo di Falterona. — Die Section zählt 200 Mitglieder und besitzt ein Vermögen von 3650 Lire.

Europäische Wanderbilder: Glarnerland und Wallensee. Von Ernst Buss. 57 Illustrationen und 2 Karten. Zürich. Orell Füssli & Cie.

Von der namentlich durch ihre reiche Ausstattung mit gediegenen Illustrationen hervorragenden Sammlung »Europäischer Wanderbilder« sind die Bändchen 96—98 erschienen, welche das Glarnerland behandeln. Man darf diese Monographie als mustergiltig bezeichnen, denn sie gibt in anziehender Form ein anschauliches Bild von Land und Leuten, Geschichte und Gegenwart des Landes und stellt auch einen sehr brauchbaren Führer dar. Die Bilder sind durchwegs sehr schön zu nennen.

Entfernungskarte für Algäu. In den ersten Tagen des Monat Juni wird im Selbstverlag der S. Algäu-Immenstadt eine sehr ausführliche Entfernungskarte für das Algäu und die angrenzenden Gebiete von Vorarlberg und Tirol erscheinen, welche zum Ladenpreis von 60 Pf. bei erst noch zu bestimmenden Verkaufsstellen, für Vereinsmitglieder bei Bestellung durch die Section um 50 Pf. zu beziehen ist.

Periodische Literatur.

Oesterr. Touristenzeitung. Nr. 10. Fridolin Plant: Das Gsieser-Thal. (Ill.) — Der Peilstein oder Wexenberg. (Ill.) — Florian Koudelka: Die Verewigten der Vypustek-Höhle in Mähren.

Oesterr. Alpenzeitung. Nr. 192. Dr. Br. Wagner: Cadin di Lucano und Croda rossa. — Ed. Hodek: Durch das heilige Land.

Alpine Journal. Nr. 92. M. v. Déchy: Die erste Besteigung des Adai Choch III. — C. D. Cunningham: Das Besteigen der Felsenhügel in Schottland. — George Yeld: Touren in den östl. graiischen Alpen. (Mit Karte.) — Necrolog auf W. E. Forster. — Literatur: J. S.: Zeitschrift des D. u. Ö. A.-V. 1885.

Tourist. Nr. 10. Julius Seibert: Der Spritzkarspitz 2631 m. — Ferd. Zöhrer: Aus dem Böhmerwalde. — Eugenie Wohlgemuth: Eine Geschichte aus den Tiroler Bergen.

Bote für Tirol und Vorarlberg. Nr. 110 u. ff. J. Blaas: Die alten Gletscher des tirolischen Innthal-Gebietes.

Carinthia. Nr. 3 u. 4. Karl Prohaska: Ueber Gesteinsvorkommnisse in Kärnten.

Rundschreiben des Central-Ausschusses Nr. 122.

1. Juni 1886.

I.

Da zu Beginn des Monats September in Rosenheim die Herbst-Manöver des I. k. bayer. Armee-Corps stattfinden werden, so wurde auf Antrag der S. Rosenheim der Tag der

Generalversammlung auf den 29. August

festgesetzt. Die Vorbesprechung findet Tags vorher statt.

II.

In der Beilage veröffentlichen wir die Zusammenstellung aller den Mitgliedern des D. u. Ö. A.-V. gewährten Fahrpreisbegünstigungen und nehmen hiebei Anlass, den geehrten Directionen der betreffenden Verkehrs-Anstalten den verbindlichsten Dank im Namen des Gesammtvereins auszusprechen.

III.

Der C.-A. hat beschlossen, eine grössere Anzahl Wegweisertafeln aus Eisenblech anfertigen zu lassen und dieselben auf Verlangen den Gebirgs-Sectionen, deren Mittel beschränkt sind, zur Ausführung von Wegbezeichnungen unentgeltlich zur Verfügung zu stellen. — Die betreffenden Ansuchen sind an den C.-A. zu richten und werden die Wegtafeln in der gewünschten Anzahl demnächst geliefert werden können.

IV.

Wir beehren uns mitzutheilen, dass sich in Halle a. d. Saale die 131. Section gebildet hat.

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

Mittheilungen aus den Sectionen.

Vorträge (Fortsetzung): Dr. Max Freiherr v. Mayr: Aus dem Oetzthale über den Schrankogel in's Stubai — und Georg Geyer: Der Grimming. (S. Austria, 3. März.)

Dr. Bruno Wagner: Croda rossa und Cadinspitzen. (S. Austria, 17. März.)

Dr. Ludwig Ganghofer: Die Mühle am Funtensee. Novelle in oberbairischer Mundart. (S. Austria, 20. März.)

Otto Fischer: Ein Gewitter auf der Reichenspitze. (S. Austria, 24. März.)

Dr. Eduard Suchanek: Die Planspitze von Norden. (S. Austria, 31. März.)

Joh. Edm. Strauss: Versuch auf den Monte rosa von Macugnaga aus. (S. Austria, 7. April.)

Prof. Ritter: Ueber Schottland. (S. Würzburg, 9. und 14. April.)

B. Lochmüller: Ein Ausflug in die Reichslande. (S. Nürnberg, 13. April.)

Prof. K. Langbein: Eine führerlose Hochtour. (S. Nürnberg, 20. April.)

Dr. Carl Diener: Neue Fahrten in den Dolomiten. (S. Austria, 21. April.)

Dr. Carl Diener: Die Gebirgsgruppe der Julischen Alpen. (S. Austria, 28. April.)

A.-R. Immler: Auf der Adria. (S. Frankenwald, 5. Mai.)

Chorregent Scherer: Die Alpseen in ihrer culturhistorischen Bedeutung. (S. Algäu-Immenstadt, 6. Mai.)

Prof. Dr. Winkelmann: Gebirgswinde und Föhn. (S. Schwaben, 6. Mai.)

Rappott: Belgien u. die Niederlande. (S. Traunstein, 6. Mai.)

Hermann Seidl: Riva und der Garda-See. (S. Steyr, 7. Mai.)

Prof. Fugger: Geologischer Spaziergang an der Giselabahn. (S. Salzburg, 10. Mai.)

Sacher: Touren in der Silvretta-Gruppe. (S. München, 12. Mai.)

Dr. Scholz: Wanderungen in der Stubaier-Gruppe. (S. Berlin, 13. Mai.)

Otto Bartels-Bartelshof: Von Kalkutta nach Darjeeling im Himalaya. (S. Magdeburg, 19. Mai.) (Fortsetzung folgt.)

Sections-Ausflug. Am 15. und 16. Mai fand eine Zusammenkunft der Sectionen Berlin, Braunschweig, Hamburg, Hannover, Leipzig und Magdeburg auf dem Brocken statt, an welcher über 70 Vereinsgenossen theilnahmen. Am 15. Abends fand man sich auf dem festlich geschmückten Brocken-Hause zusammen, und wurde das gemeinsame Abendessen durch Musik, Gesang, zahlreiche Trinksprüche und eine heitere Ansprache des Berggeistes (Dr. Arnold) gewürzt. Eine Sammlung ergab 50 M. für die Führerunterstützungscasse. An das Mahl schloss sich ein fröhlicher Commers an, bei welchem es an Trinksprüchen nicht fehlte; an den C.-A. wurde ein Begrüssungstelegramm gesendet. Der nächste Morgen zeigte die ganze Landschaft im Winterkleide, doch störte dies die Stimmung bei dem Abstiege nicht, der über den Ilsenstein nach Hohnstein unternommen wurde, wo die Mittagstafel alle Mitglieder vereinigte. Auch hier folgte Rede auf Rede, bis endlich die Stunde des Aufbruches kam und die Theilnehmer sich zerstreuten, dankbar der vergnügten und genussreichen Stunden gedenkend.

Algäu-Immenstadt. Jeden letzten Freitag im Monat findet eine Zusammenkunft auf der Kegelbahn der »Abonnirten Kegelgesellschaft« statt, wo auch jeden Tag Vereinsmitglieder zu treffen sind.

Austria. Die österreichische Gesellschaft für Meteorologie hat einen Aufruf um Spenden für die Ausstattung der zu errichtenden höchstgelegenen meteorologischen Station auf dem Sonnblick (3100 m) mit den nothwendigen Instrumenten und Erhaltung derselben erlassen. Die S. Austria des D. u. Ö. A.-V. hat der genannten Gesellschaft den Betrag von 50 fl. ö. W. übermittelt und wird demgemäss als Stifterin dieser Hochstation eingetragen. — Vom 5. Mai an finden die Zusammenkünfte der Sectionsmitglieder jeden Mittwoch ½8 U Abends im Gasthause »Zum braunen Hirschen« m Prater statt. — Der Nordbahnclub in Wien hat die S. Austria zur Betheiligung an der Frühlingsfahrt nach Hainfeld freundlichst eingeladen. Diese Fahrt findet am 3., im Falle schlechten Wetters am 6. Juni mittelst Separatzuges statt und sind alle Mitglieder der Section hierzu bestens eingeladen. Näheres im Sectionslocale.

Austria *(Kunstabtheilung).* Dem vom Obmanne der Kunstabtheilung der S. Austria, Landschaftsmaler Herrn Adolf Obermüllner, in der Hauptversammlung der Kunstabtheilung vom 28. April erstatteten siebenten Jahresberichte entnehmen wir, dass sich dieselbe in gedeihlichster Entwicklung befindet. Es wurden 17 Kunstwerke angekauft und kamen dieselben in folgender Weise an die Theilnehmer zur Vertheilung: 1. *Edmund Krenn:* »Schloss Ort bei Gmunden«, Aquarell. Antheilschein 173, Herr Franz Edler v. Schwarz, Wien. 2. *Edmund Krenn:* »Redtenbachwildniss bei Ischl«, Aquarell. Antheilschein 134, Se. Exc. Freiherr v. Hofmann, Wien. 3. *Irma Komloszy:* »Schneerosen«, Oelbild. Antheilschein 121, Hr. August Beeker, Flensburg. 4. *C. Frank:* »Madatschgletscher, Tirol«, Oelbild. Antheilschein 77, Hr. Philipp v. Schöller, Wien. 5. *Leopold Munsch:* »Wiesalpe am Dachstein«. Oelbild. Antheilschein 174, Hr. Alois Rossmanit, Wien. 6. *C. Haunold:* »Val Fondo, Ampezzothal«, Oelbild. Antheilschein 146, Hr. Dr. v. Heger, Wien. 7. *C. Haunold:* »Schwalbenkofel, Ampezzothal«, Oelbild. Antheilschein 40, Section Austria. 8. *Georg Geyer:* »Stapizensee, Kärnthen«, Oelbild. Antheilschein 100, Section Augsburg. 9. *M. Kartsch:* »Alpenblumenstrauss«, Oelbild. Antheilschein 66, Hr. Dominik Wild, Wien. 10. *M. Kartsch:* »Alpenblumen«, Oelbild, Antheilschein 20, Hr. Paul Reissner, Wien. 11. *M. Kartsch:* »Alpenblumen«, Oelbild. Antheilschein 49, Hr. Ludwig Payr, München. 12. *Adalbert Waagen:* »Alpe am Regen, bayerisches Gebirge«, Oelbild. Antheilschein 51, Hr. Anton v. Vraniczani, Meran. 13. *J. Havlicek:* »Der Triglav«, Aquarell. Antheilschein 165, Hr. Jos. Klein, Wien. 14. *C. Goebel:* »Haus in Lofer«, Aquarell. Antheilschein 56, Hr. Dr. Jos. Adam. 15. *C. Goebel:* »Der volle Topf«, Aquarell. Antheilschein 153, Hr. Dr. Ernst Plutzar, Wien. 16. *Ferd. Gatt:* »Rofelewand, Tirol«, Aquarell. Antheilschein 102, Section Augsburg. 17. *Ferd. Gatt:* »Schobergruppe, Tirol«, Aquarell. Antheilschein 87, Hr. Wilhelm Siegl. — Die Kunstabtheilung hat seit ihrem Bestehen 71 Kunstwerke erworben und zählt 178 Theilnehmer. Antheilscheine sind wie bisher in der Kanzlei der S. Austria in Wien erhältlich, woselbst auch Neuanmeldungen von Mitgliedern des D. u. Ö. A.-V. entgegengenommen werden. — Die bisherigen Comitémitglieder der Kunstabtheilung und zwar die Herren C. Ritter v. Adamek, Carl Göttmann, Dr. Gustav Hože, J. Hungerbyehler von Seestätten und A. Obermüllner, sowie die Vertrauensmänner Herren Joh. Goebl, Dr. Gustav Prix und Franz Schaurek wurden einstimmig wieder gewählt.

Chemnitz. Dem Jahresberichte entnehmen wir: Mitgliederstand 115. — Sectionsversammlungen fanden 10 statt. — Für die Ueberschwemmten wurden M. 413.50 gesammelt. — Am 20. Febr. fand das Stiftungsfest und am 28. Juni ein Ausflug nach Hohenstein statt. — Der Cassenbericht weist M. 2354.95 Einnahmen und M. 2086.46 Ausgaben aus. — Dem Jahresberichte sind kurze Referate über die gehaltenen Vorträge beigegeben.

Halle a. d. Saale. Am 14. Mai constituirte sich die Alpenvereins-Section Halle und wurden in den Ausschuss gewählt die Herren: Prof. Dr. Lastig, Vorsitzender; Prof. Dr. Wangerin, Schriftführer; Buchhändler M. Niemeyer, Cassier; Rentier Jellinghaus und Rechtsanwalt Dr. jur. Kähne, Beisitzer.

Lindau. Am 13. Mai beschloss die Section ihre Wintersaison mit einer musikalischen Abendunterhaltung, deren aus

10 Nummern bestehendes Programm eine Reihe musikalischer Genüsse bot, welche die vollste Anerkennung der äusserst zahlreich Versammelten fanden. — Für die Sommerzeit ist eine Reihe grösserer Ausflüge geplant.

Möllthal. In der Generalversammlung vom 9. Mai wurden einstimmig gewählt: O. Mannhardt, k. k. Postmeister, Obmann; Anton Egger, Stellvertreter; Wenger, Kaufmann, Cassier; E. Pichler, Gem.-Secretär, Schriftführer; W. Hamerle und A. Huber, Beisitzer.

Reichenau. Das Gründungsfest und die erste Generalversammlung der S. Reichenau wird am 19. Juni (Samstag) im »Hôtel Fischer« stattfinden, und sind die Mitglieder sämmtlicher Sectionen hiezu freundlichst eingeladen.

Silesia. Die Section hielt am 15. Mai ihre constituirende Versammlung ab und wurden gewählt die Herren: Joh. Em. Roller, k. k. Seminarlehrer, Vorstand; Wladimir Demel, k. k. Professor, Cassier; Josef Kurz, Bürgerschullehrer, Schriftführer. — Die Section zählt 37 Mitglieder.

Schwaben. Am 16. Mai veranstaltete die Section ihren Frühjahrsausflug über Calw, Hirsau, Klein-Wildbad auf die Ernstmühler Platte, die eine reizende Fernsicht bietet. Die Rückkehr erfolgte nach Calw, wo ein gemeinschaftliches Mittagsmahl stattfand.

Würzburg. Mit einem Familienabend am 14. April beschloss die hiesige Section die heurige Wintersaison. Bei demselben vollendete Herr Prof. Ritter von der k. Musikschule einen am 9. April begonnenen Vortrag über Schottland und seine Bewohner, welche er bei seinen wiederholten Kunstreisen genau kennen zu lernen Gelegenheit hatte. Der Abend wurde besonders noch dadurch gewürzt, dass der Vortragende, welcher durch die Erfindung der Viola-Alta einen europäischen Ruf geniesst, verschiedene Schottlands-Hochlieder, welche bisher nur in den Thälern des merkwürdigen Hochlandes gesungen wurden, auf seinem Concertinstrumente zum Vortrage brachte und damit natürlich bei den zahlreich anwesenden Familien wohlverdienten und reichen Beifall erntete. Während des Sommers werden sich die Sectionsmitglieder jeden Freitag im Garten der Beer'schen Brauerei (Sanderglacis) — bei ungünstiger Witterung in den Sälen — zur zwanglosen, geselligen Unterhaltung und Besprechung zusammenfinden und durchreisende Vereinsgenossen herzlich willkommen heissen. — Der Mitgliederstand der Section ist gegenwärtig 205.

Von anderen Vereinen.

Club Alpin Français. Am 14. April fand im grossen Saale der Geographischen Gesellschaft zu Paris die Generalversammlung des Clubs unter dem Vorsitze des Präsidenten Hrn. Senator Xavier Blanc statt. Den Jahresbericht erstattete Hr. E A. Martel. Der Cassabericht weist an Einnahmen Fr. 118 577.10 an Ausgaben Fr. 109 875.45 aus. Darunter sind Beiträge der Mitglieder Fr. 53 064; verkaufte Werthpapiere Fr. 32 743; Kosten des Jahrbuches Fr. 27 809; des Bulletin Fr. 9224; Subventionen Fr. 12 885; Regie Fr. 16 935; angekaufte Werthpapiere Fr. 38 834. — Das Budget pro 1886 präliminirt Fr. 63 338 Einnahmen und Fr. 62 150 Ausgaben, davon Fr. 35 000 für Publikationen, Fr. 16 000 für Regie, Fr. 8500 für Subventionen. — In der Versammlung hielt Herr Paul Guillemin einen Vortrag über Queyras. — In die Direktion wurden die ausscheidenden Herren Ch. Durier, Ernest Caron, Pierre Puiseux, Xav. Blanc, Armand Templier und Fr. Schrader wiedergewählt.

Club Alpin Français. *(S. Lyonnaise.)* Am 11. Mai fand die Generalversammlung der Section statt, bei welcher ein Vortrag über die Besteigung der Meije von Herrn Purtscheller (übersetzt von M. R.) zur Verlesung kam; Herr P. Chappet sprach über Echelles de Bournet. — Am 23. Mai fand ein Ausflug nach Hauteville statt, woselbst ein Bankett abgehalten wurde.

Berichtigung. Erst nachträglich entdeckten wir, dass sich in der Notiz »Hüttenbesuch« Nr. 7 S. 81 ein Verstoss — wahrscheinlich veranlasst durch eine nach der Revision noch vorgenommene Einfügung — findet, indem nämlich der Gruppentitel: Ortlergruppe um zwei Zeilen zu tief gerathen ist; er gehört vor Cevedale-Hütte. Uebrigens dürften die Leser diesen handgreiflichen Nonsens wohl selbst schon berichtigt haben.

Meteorologische Berichte aus den Ostalpen.

Station	Luftdruck Mittel	Maxim.	am	Minim.	am	Temperatur Mittel	Maxim.	am	Minim.	am	Niederschlagsmenge d. Monats in Millimetern
	mm	mm	am	mm	am	°C.	°C	am	°C	am	
April 1886.											
Lindau	—	—	—	—	—	9.67	20.1	3.	+ 0.5	10.	80
Hohenpeissenbg.	678.20	688.7	1.	670.4	20.	6.70	20.1	3.	+ 4.0	15.	83
Wendelst.-Haus	616.5	625.7	1.	606.6	11.	2 1	15.3	3.	— 6.5	11.	118
Rosenheim	720	730	1.	713	20.	9.8	22.9	3.	— 1 9	8.	83
Traunstein	707.7	718.3	1.	699.0	11.	8.87	23.5	28.	— 2.9	12.	108
Salzburg	722.4	734.2	1.	714.1	20.	11.4	23.5	3.	+ 1.7	17	128
Untersberghaus	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
W.-Garsten	709.3	699.4	12.	715.2	4.	7.5	30.5	17.	— 3.0	10.	35
Judenburg	696	707.9	1.	684.5	10.	8.1	19.9	4.	— 2.1	8.	101
Reichenau	717.3	727.2	2.	708.9	10.	9.8	15.4	28.	+ 4.5	16.	100
Imst	—	—	—	—	—	9 0	21.6	3.	— 1.0	12.	41
Innsbruck	708.1	719.0	2.	699.2	20.	10.6	22.0	28.	+ 1.0	11.	89
Toblach	657	669.0	2.	645.0	10.	4.6	15.0	28.	— 8.5	12.	95
Schmittenhöhe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Rathhausberg	600.8	610.4	2.	592.2	11.	2 4	9.8	4.	— 4.6	10.	116
Klagenfurt	722.33	735.2	2.	710.7	10.	10.3	20.4	29.	+ 0.9	1.	64
Hochobir	693.4	603.5	2.	683.4	10.	0.5	6.0	4.	— 6.5	15.	128
Laibach	734.4	747.2	2.	723.1	10.	11.5	22.0	26.	0.0	1.	62
Austria Gries	734.71	48.1	2.	25.8	11	13.6	25.0	28.	+ 2.2	10.	110

Eingesendet.

Zu kaufen gesucht:
»Oesterreichische Alpenzeitung« Bd. I, »Zeitschrift des Deutschen Alpenvereins« Bd. II, III und IV. Beides wo möglich ungebunden.
Angebote an Prof. Dr. v. Dalla Torre, Innsbruck.

Zu verkaufen.
Zeitschrift des D. u. Ö. A.-V. 1872—1885 complet, einzelne vollständige Jahrgänge und Hefte, sowie Mittheilungen, durch
J. B. Langlotz, Cassier der S. Würzburg.

Lavantthaler Führer.
Herausgegeben von der Section Wolfsberg, bearbeitet von Dr. Hugo Högel unter Mitwirkung des Ausschusses.
Mit 1 Uebersichtskarte u. 9 Illustrat. — Im Selbstverlage der Section.
Preis 50 kr. ö. W. oder 80 ₰ für Mitglieder.

Die Gewehrfabrik von J. Peterlongo in Innsbruck versendet soeben den neuesten illustrirten Preiscourant und empfiehlt sich die genaue Durchsicht desselben zur Beschaffung von Ausrüstungs- und decorativen Fabrikaten für Jäger, Scheibenschützen, Fechter etc. etc.

Ludwigsbad Aibling
Saison: vom 1. Mai bis 16. October.
(in Oberbayern) Klimatischer CURORT.
Bahnlinie: München-Holzkirchen-Rosenheim.
Aeltestes salinisches Moorbad Bayerns.
Gegründet 1844.

Realschul-Institut Weyarn
(Oberbayern, Alpenvorland).
Sechskursige Anstalt.
Erfolgreiche Vorbereitung für den bürgerlichen und kaufmännischen Beruf, sowie für das Einjährig-Freiwilligen-Examen. — Beginn des Wintersemesters am 1. October. Prospekte und nähere Auskunft durch
Die Direction: *Klein.*

München.
Hôtel Garni Pension Simmen
vis-à-vis vom Central-Bahnhof (linke Anssteige-Halle) den geehrten P. T. Touristen bestens empfohlen.

Südtiroler Weinstube Innsbruck.
Ausschank, Lager und Export von diversen reinen, ächten und unverfälschten weissen und rothen Tiroler Tisch- und Tafelweinen empfiehlt
Josef Arquin,
Mitglied 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 directer Zusendung: 6 M. = fl. 3.60 ö. W. = fr. 8.—.

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

Redaction und Expedition: München, Neuhauserstrasse Nr. 51 (Alte Academie).

Inseraten-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. 1886.

Die Durchführung von Höhlenforschungen.

Von **C. Fruwirth** in Wien.

Bei der Steigerung des Interesses für das gesammte Gebiet der Höhlenkunde, die sich besonders im Laufe des letzten Jahrzehnts äusserte, zeigte sich auch die Nothwendigkeit immer mehr, eine Anleitung zu diesbezüglichen Forschungen zu geben. Obwohl Autoritäten bereits vor Jahren die Herausgabe solcher in Aussicht gestellt hatten, liegt bis heute eine derartige Publikation nicht vor. Ich habe vor zwei Jahren, theils auf Grund der reichen Erfahrungen der im Ausschusse der Section für Höhlenkunde befindlichen Höhlenforscher, theils auch auf Grund der durch eigene Höhlenforschung gewonnenen Praxis, versucht, eine bezügliche Anleitung zu geben und wurde dieselbe in »Petermann's geographischen Mittheilungen« veröffentlicht.*) Der vorwiegend rein wissenschaftliche Character jener Zeitschrift bringt es mit sich, dass dieselbe nicht in alle touristischen Kreise dringt. Dieser Umstand, sowie besondere Rücksicht auf touristische Bedürfnisse, sind die Ursache, dass ich mir gestatte, an diesem Orte neuerlich einige Winke für die Durchführung von Höhlenforschungen zu geben, die der Erweiterung der besonderen oder allgemeinen Höhlenforschung dienen können.

Ein gewöhnliches Thermometer wird in der Regel vom Touristen mitgeführt. Es genügt auch sonst für Temperaturbeobachtungen, ausgenommen in Eishöhlen. Bei Letzteren ist eine sorgfältigere Beobachtung nöthig und man verwendet am Besten ein Celsius-Thermometer, bei welchem die Grade — 20 bis + 20 auf der Scala in viele Unterabtheilungen getheilt sind. Die besondere für Höhlenuntersuchungen mitzunehmende Ausrüstung besteht nur in Wenigem. Ein Seil, eine kleine Schaufel (ein Pflanzenspatel oder dgl.), ein weichhaariger Pinsel und mehrere Fläschchen oder ein weithalsiges Käferglas, Kompass, Messband und Loth bilden das Nöthige. Das Seil dient dazu, um Abstürze in den Höhlen passiren zu können, aber auch um der Hand eine Stütze zu bieten, wenn steile, lehmige Lehnen überschritten werden sollen. Die kleine Handschaufel, die stark sein muss, aber nur jene Grösse besitzen soll, dass sie bequem im Rucksack untergebracht werden kann, genügt vollkommen zur Herstellung einer Versuchsgrabung. Wo grobes Geröll die Grabung erschwert, muss allerdings selbst zu einer Versuchsgrabung ein Karst beschaffen werden. Die Fläschchen oder Käferglas werden mit Weingeist, besser aber noch mit Wickerheim'scher Conservirungsflüssigkeit gefüllt. Erstere werden zweckmässig in einem alten Cigarrenetui mitgeführt. Kompass, Messband und Loth dienen zur Vermessung der Höhle, zum Zweck der Aufnahme eines Planes derselben. Das Messband kann unter Umständen durch eine Schnur, die in Meterabständen mit Knoten versehen ist, das Loth durch einen an eine Schnur gebundenen Stein ersetzt werden. Zu diesen Ausrüstungsgegenständen tritt, selbstverständlich unmittelbar vor dem Besuch der Höhle, Beleuchtungsmaterial hinzu. In der Regel ist es jedoch unnöthig, dasselbe von weiter her mitzunehmen, denn das zweckmässigste derselben, Kerzen, ist leicht im nächstliegenden Dorfe zu beschaffen. Nur für Beleuchtung von Abgründen oder Domen in grossen Höhlen wird es gute Dienste leisten, wenn man mit einigen Metern Magnesiumdraht versehen ist. Nie verfehle man, sich eine genügende Zahl von Streichhölzern mitzunehmen und jedem der Theilnehmer davon zu geben, da durch Tropfenfall, Windzug etc. sehr leicht ein Auslöschen der Flammen bewirkt werden kann. Der Besuch mancher ausgedehnten Höhlen, besonders solcher des Karstes, wird durch bedeutende Wasseransammlungen oder unterirdische Flussläufe erschwert. Es wird in solchen Fällen oft ganz unmöglich, ohne besondere Vorkehrungen vorzudringen, da das Durchschwimmen von unterirdischen Wasseransammlungen, wobei ein auf ein Brett befestigtes Licht voran hergetrieben wird, ein nur von Wenigen gewagtes Unternehmen bleibt. Das einfachste und zugleich sicherste der für solche Fälle verwendbaren Fahrzeuge wird mit Stricken, einigen Bohlen, Stangen und zwei Fässern hergestellt. Aus den Stangen wird ein längliches Viereck gebildet, innerhalb welchem an den beiden Enden je ein Fass mit Stricken befestigt wird. Der Raum zwischen den beiden Fässern wird mit Bohlen belegt und dient als Plattform für die Theilnehmer an der unterirdischen Wasserfahrt. Die Weiterbewegung erfolgt durch Stangen, welche gegen den Grund oder die Seitenwände gestemmt werden. Für Gewässer mit starker Strömung bleibt allerdings ein Kahn das sicherste Beförderungsmittel. Der Besuch von Eishöhlen erfordert als Ausrüstungsgegenstände neben Thermometer, Seil, Kompass, Messband, Loth und eventuell Magnesiumdraht (der bei Verbrennung hier prachtvolle Effecte hervorbringt) noch einen Theil der für Gletschertouren nöthigen Ausrüstung, nämlich Steigeisen und Eispickel. Ist es möglich, in der Nähe der Höhle länger zu verweilen, dieselbe nach Verlauf einiger Tage wieder, oder — was noch günstiger ist — im Laufe eines Jahres mehrmals zu besuchen, so wird durch die Mitnahme und Aufstellung eines Maximum-

*) Die Praxis der Höhlenforschung, 1884 Heft 8.

und Minimum-Thermometers im Innern der Höhle und eines solchen am Eingang derselben eine sehr schätzenswerthe Beobachtungsreihe gewonnen werden können. Angenehm wird es, auch zur Sommerszeit, berühren, wenn man bei längerem Aufenthalt in einer Eishöhle mit Handschuhen versehen ist.

Nachdem die Lage der Höhle festgestellt ist, derart um, wenn die Höhle noch nicht in den Spezialkarten der Umgebung eingetragen ist, ihre Eintragung veranlassen zu können, wird vor Beantwortung einzelner Fragen oder Ausführung weiterer Untersuchungen eine vollständige Begehung der Höhle vorgenommen werden müssen. Liegt von der Höhle noch kein Plan vor und ist die Oertlichkeit eine interessante, so wird eine, wenn auch flüchtige, Aufnahme derselben gute Dienste leisten. Für den Fall, dass auch ein Sammeln von Höhlenthieren beabsichtigt wird, ist es am Zweckmässigsten, zunächst Temperaturbeobachtungen anzustellen, dann aber sofort die Jagd nach Höhlenthieren zu beginnen. Der lange Aufenthalt bei Vermessung der Höhle oder bei vorgenommenen Grabungen bringt, mit der dabei unvermeidlichen Erwärmung des Höhlenraumes durch die Ausathmung mehrerer Personen und durch das Beleuchtungsmaterial, eine empfindliche Störung der Temperaturverhältnisse zu Stande, welche in Verbindung mit Lichtwirkung, Lärm, Erschütterung des Bodens und Geruchwirkung bei der Verbrennung die Thierwelt zum Aufsuchen von Schlupfwinkeln veranlasst.

Eine für den beabsichtigten Zweck vollkommen entsprechende Vermessung einer Höhle kann mittelst eines auf Stativ aufgesetzten, einstellbaren Kompasses, der in Verbindung mit einem Diopter oder Fernrohr steht, stets ausgeführt werden. Dieser immerhin kostspielige Apparat (mit Diopter circa 40 M., mit Fernrohr 80 M.) kann aber bei einfachen Messungen durch einen gewöhnlichen Kompass, der mit Wasserwage versehen ist und mit der Hand horizontal gestellt wird, ersetzt werden. Wenn man in jedem Gang und in jeder Halle den Kompass in der beiläufigen Mittellinie aufstellt, das Messband oder die Messschnur möglichst horizontal in die Richtung der Mittellinie legt, die Meterzahl bis zur nächsten Richtungsbrechung der Mittellinie und die durch die Magnetnadel gegebene Richtung der letzteren notirt, so erhält man die Daten zu einem ziemlich richtigen Grundriss der Höhle. Unrichtig wird derselbe nur bei starken Steigungen der Gänge sein, wo es unmöglich ist, die Schnur horizontal zu halten. Will man auch hier auf einfachem Wege zu genauerem Resultate gelangen, so empfiehlt sich die Staffelmessung. Die Mittellinie des Ganges wird durch eine Schnur bezeichnet, die Messschnur mit dem einen Ende auf den Boden gehalten, dann horizontal so lange fortlaufen gelassen, als die Steigung des Hanges das Halten derselben gestattet. Dieser Punkt der Schnur wird mittelst Lothes herabgesenkt und dient als Ausgangspunkt für das nächste Stück horizontalen Verlaufes der Schnur. Die Summe der Schnurlängen im horizontalen Verlaufe, gibt die Länge des Hanges im Grundriss. In breiteren Gängen oder Hallen wird es nöthig sein, mehrmals die Breite derselben zu bestimmen, in schmalen Gängen genügt eine einmalige Aufnahme derselben. Dabei wird der senkrechte Abstand von der Wand von der Mittellinie bestimmt. Von einer Beschreibung der Ausführung einer vollkommen genauen Aufnahme von Höhlen muss hier abgesehen werden. Eine solche wird nur nöthig bei umfassenden, prähistorischen Forschungen in einer Höhle, oder wenn es sich darum handelt, einen neuen Ausgang zu erschliessen, oder Wasser in die Höhle oder aus derselben zu leiten. Die Höhe grösserer Dome, Schlote oder Kapellen kann mit Papierballons, die durch unterhalb befindliche Wärmequellen in die Höhe getrieben werden und eine Messschnur nachziehen, bestimmt werden. Die Tiefe von Wassergerinnen, Wassertümpeln und Abgründen, wird mit dem Senkblei bestimmt.

Die erste Frage, die sich bei Besuch einer Höhle aufdrängt, ist jene nach der Art der Höhle. Im letzten Jahrgange unserer Zeitschrift habe ich darauf hingewiesen, dass, was die Eintheilung der Höhlen betrifft, keine Uebereinstimmung bei den einzelnen Autoren herrscht, und ich habe daselbst versucht, ein Schema für die Classification der Höhlen zu geben. Eine seither erschienene Arbeit des verdienstvollen Forschers auf dem Gebiete der Eishöhlentheorie, Professor B. Schwalbe, enthält eine Eintheilung der abnormen Eisbildungen und Bodentemperaturen, welche unter der Bezeichnung »Eishöhlen« die eigentlichen Eishöhlen und die Eis führenden Dolinen unterscheidet. Ich habe in meiner Eintheilung für die Eishöhlen keine Unterabtheilungen angegeben, da ich die Dolinen gleich den Klammen zu den die Höhlenbildung begleitenden Erscheinungen zähle, nicht aber als Höhlen selbst betrachte. Wenn hier eine Unterabtheilung gewünscht wird, so wäre jene Fugger's *) in Sack- und Röhrenhöhlen die vielleicht nächstliegende. Wenn die Höhle classificirt ist, was bei Berücksichtigung der in meiner genannten Arbeit gegebenen Characteristik der einzelnen Höhlenarten leicht vorzunehmen ist, kann an die übrige Höhlenforschung gedacht werden.

Ein Gebiet und zwar ein wichtiges derselben, die prähistorische Forschung, möchte ich bei derselben unberücksichtigt lassen, da einerseits bereits in den vom Alpenverein herausgegebenen Anleitungen zur Erforschung der Höhlen dieser Zweig berücksichtigt wurde **), andererseits aber eine vollständige Durchführung von Ausgrabungen in einer Höhle von Touristen nur selten wird vorgenommen werden können. Eine grössere, unvollendet gebliebene und planlos angelegte Grabung kann aber dazu dienen, die Schichten in Unordnung zu bringen und etwaige spätere, geregelte Forschungen zu erschweren. Das, was hier geleistet werden kann, beschränkt sich auf eine nahe dem Eingange ausgeführte Versuchsgrabung, welche feststellen soll — wenn dies nicht bereits bekannt ist — ob die Höhle Geräthe oder Knochenfunde birgt. Die Grube ist dabei möglichst klein zu halten, die Lagerung der etwaigen Fundobjecte mit Bezug auf Tiefe unter der Oberfläche und Beschaffenheit der Schichte genau zu notiren.

Wenn auch die Erforschung der ältesten Geschichte oder richtiger der vorgeschichtlichen Zeit der Höhlen dem Touristen versagt bleiben muss, so bietet sich ihm ein reiches und dankbares Feld in der Erforschung der Geschichte und der Sagenwelt der Höhlen. Besonders was die Letztere betrifft, wird man kaum bei einer der Höhlen der Alpen oder des deutschen Mittelgebirges oder auch der Pyrenäen vergeblich bei der umwohnenden Bevölkerung nach bestehenden, an die Höhle geknüpften Sagen forschen. Viele derselben, in weiteren Kreisen noch unbekannt, harren der Rettung vor dem Vergessenwerden.

---

*) Fugger: »Ueber Eishöhlen«. Petermann's geographische Mittheilungen. 1883 Heft 1.

**) Ranke: Anleitungen zu wissenschaftlichen Beobachtungen auf Alpenreisen. 3. Abtheilung.

Die mineralogische Ausbeutung der Höhlen kann hübsche Schaustücke in den verschiedenartigen Tropfsteingebiden liefern. Die Untersuchung der Ausfüllungsprodukte der Höhle lässt Schlüsse zu auf den Ursprung der Wässer, welche in früheren Zeiten die Höhle durchflutheten und Material daselbst ablagerten. Die Farbe der Tropfsteingebilde zeigt, welcher Art die Beimengungen des sie bildenden kohlensauren Kalkes sind, ihre Form lässt unschwer die besondere Art ihres Entstehens erkennen. Untersuchungen über die Geschwindigkeit des Längenwachsthums von Stalaktiten wurden bereits ausgeführt. Ihre Vornahme ist eine leichte, die Spitze des Tropfsteines wird auf die Felswand projizirt, eine feste Marke daselbst angebracht und nach längeren Zeiträumen der Vorgang wiederholt. Es ist sicher anzunehmen, wenn auch noch nicht constatirt, dass zu verschiedenen Jahreszeiten und in verschiedenen Höhlen, je nach der Menge des zufliessenden Wassers, das Längenwachsthum ein verschiedenes ist.

Die botanische Forschung erstreckt sich auf die Untersuchung einiger weniger Pilze, die auf vegetabilischen Substanzen oder auch auf Thierleichen und Thierauswurfstoffen sich ansiedeln und auf ersteren oft monströse, flächenförmige Gebilde erzeugen. — Besonderes Interesse bieten bei dem eigenartigen Wesen und Aussehen der Gliederthiere der Höhlen entomologische Forschungen. Reiche Ausbeute liefern allerdings nur die Höhlen des Karstes und in Amerika diejenigen der Kalkgebirge Kentucky's. Ausser Gliederthieren treten in diesen beiden Gebieten noch Vertreter anderer Klassen des Thierreiches hinzu, in ersterem der Olm, in letzterem blinde Fische (wie Amblyopsis spelaeus). Der Olm wird in den innersten Partieen der Höhlen, gleich anderen Wasserthieren, mit einem Netze gefangen; selten gelingt es, ihn mit der Hand zu haschen. Hochwasser schwemmen Olme und andere Höhlenbewohner mitunter aus den inneren Partieen der Höhlen heraus, und man findet die Thierchen dann nach dem Verlaufen des Wassers in seichten Tümpeln nahe dem Eingange der Höhle und selbst in unweit befindlichen Löchern und Brunnen oder unter Moos und Steinen. Die Gliederthiere, die ausser dem Wasser leben, werden am Vortheilhaftesten mit in Weingeist oder Wickerheim'scher Conservirungsflüssigkeit getauchtem Pinsel betupft. Sie bleiben an dem Pinsel haften und werden dann in das, gleiche Flüssigkeit enthaltende, Fläschchen gebracht. Zum Fange von Wasserinsekten dient ein kleines, an einem Stock mittelst Draht befestigtes Fläschchen mit weiter Mündung, oder ein an einen Drahtreif aufgehängtes Leinwandsäckchen, welches mittelst eines Stockes, in welchem die Enden des kreisförmigen Drahtes sitzen, geführt wird. Die Plätze, an denen mit Erfolg die Jagd nach den Höhlenthieren betrieben werden kann, sind die Ränder der Lachen, die feuchten Stellen an Stalagmiten, die Ränder von Tropfbrunnen, die zufällig vorkommenden Holzbestandtheile, Moderstückchen und Thierleichen. An Stellen mit Zugluft wird man meist ohne Erfolg nach Höhlenthieren suchen. Hält man sich einige Zeit in der Nähe der Höhle auf und beabsichtigt man mehrmaligen Besuch derselben, so führt es zu einer Vermehrung der Ausbeute, wenn man gelegentlich des ersten Besuches ein Stückchen Fleisch oder besser noch ein Aas hinlegt und dasselbe nach Verlauf von etwa einem Tage absucht. G. Joseph*), dessen Name in der Geschichte der Erforschung der Höhlenfauna einen der ersten Plätze verdient, empfiehlt zum Fang der kleineren, im Wasser lebenden Arthropoden Fläschchen, auf deren Boden Fleisch oder modernde Pflanzenstoffe gelegt werden, in Tümpel in der Höhle zu versenken und die Oeffnung so weit zu verlegen, dass nur die kleineren Gliederthiere, nicht aber Olme hineinschlüpfen können. Bei der Jagd nach Insekten hält man am Besten in der linken Hand Licht und Fläschchen, während die rechte den Pinsel führt. Das Licht muss möglichst nahe den abzusuchenden Stellen sich befinden, bei geneigten, senkrechten oder überhängenden Stellen beleuchte man von oben nach unten, da sonst leicht einige der sehr zarten Höhlenthiere verletzt werden. Die Kleinheit, Zartheit und insbesonders die Anpassung der meisten Höhlenthiere an ihre Umgebung, bringt es mit sich, dass das ungeübte Auge selbst an thierreichen Stellen oft nur den todten Stein sieht. Manche elfenbeinweisse Spinnen, die über Tropfsteinsäulen laufen, werden dann erst bemerkt, wenn man den Schatten, den sie werfen, gewahr wird.

Einige Beziehungen der Höhle zu ihrer Umgebung werden sich am Besten erst nach Abschluss der anderweitigen Forschungen in der Höhle untersuchen lassen. Oft handelt es sich um die Feststellung des Zusammenhanges eines Höhlenwassers mit einem nahe derselben im Freien plötzlich auftretenden Wasser. Es ist in der Regel als sicher anzunehmen, dass ein solcher Zusammenhang besteht, seine Festsellung ist aber eine schwierige. Correspondirende Temperaturbeobachtungen ergeben nur einen zweifelhaften Anhaltspunkt. Besser sind bereits Beimengungen, welche, in das Wasser der Höhle gebracht, demselben eine characteristische Färbung (z. B. grössere Mengen von übermangansaurem Kali, welches, wenn das Wasser seinen Lauf durch Stein und Geröll nimmt, nur wenig oxydirt) oder Geschmack geben, oder aber auch solche Stoffe, deren Vorhandensein durch chemische Reaction leicht festzustellen ist.

Höhlenzüge sind oft durch Dolinenzüge an der Oberfläche gekennzeichnet und die Beziehungen von solchen Dolinen zu darunter in dem Höhlenraum befindlichen Trümmerbergen können durch sorgfältige Messung festgestellt werden. Ich habe mich in der »Zeitschrift« bereits für jene Theorie der Bildung von Dolinen ausgesprochen, die annimmt, dass dieselben durch Einbrüche von Höhlenräumen und nicht durch von oben herab wirkende Erosion entstanden sind. Es beruht daher jedenfalls nur auf einem Missverständniss, wenn Freiherr von Czörnig meinen Ausführungen in den »Mitth.« 1886 Nr. 6 entgegentritt, denn gerade das von ihm angeführte Beispiel liefert einen neuen Beweis für die von mir angenommene Bildungsart von Dolinen. Die Decke von natürlichen Höhlenräumen oder auch verlassenen Bergwerken wird durch allmähliges Abbröckeln dünner, bis sie endlich nachsinkt oder einstürzt.

Wenn schon der touristische Besuch von Eishöhlen weitergehende Vorbereitungen erfordert, so ist es um so mehr der Fall, wenn es sich um Forschungen zur weiteren Entwicklung der Eishöhlentheorie oder auch zur sicheren Begründung einer der bereits aufgestellten bezüglichen Theorieen handelt. Derartige Forschungen erfordern einen grossen Aufwand an Zeit, Mühe und Geld.

Zu einer vollständigen Beobachtung ist es unbedingt nöthig, dass die Höhle mehrmals im Jahre, insbesondere auch zur Winterszeit besucht werde. Wenn solche mehrmalige Besuche möglich sind, so wird es sich als lohnend erweisen, eine

*) Berliner entomolog. Zeitschr., Bd. XXV (1881) u XXVI (1882).

grössere Reihe von Beobachtungen anzustellen. Nöthig ist neben Feuchtigkeitsmesser (Psychrometer von August) eine grosse Zahl von Temperaturbeobachtungen. Bei dem jedesmaligen Besuch wird die Temperatur am Eingang der Höhle, an mehreren Punkten in der Höhle und zwar an jedem in verschiedenen Höhen, die Wärme der Luft in engen Spalten und die Temperatur des Tropfwassers bestimmt. Die letzteren beiden Bestimmungen sollen möglichst genaue Schlüsse auf die Gesteinstemperatur ermöglichen, da diese selbst zu messen, ein zu schwieriges Problem ist. Die Punkte, an welchen Temperatur- und Feuchtigkeitsmessungen vorgenommen wurden, sind in der Höhle selbst, sowie auch, wenn ein solcher vorliegt, im Plane zu fixiren, damit bei Wiederholung von Beobachtungen dieselben am gleichen Ort vorgenommen werden können. Von zu verwendenden Extreme-Thermometern empfiehlt sich jenes von Rutherfort, verbessert von Kapeller, jenes von Six-Casella und das neue Kapeller'sche, von welchen das letztere allen Anforderungen genügt und auch billig zu beschaffen ist. Je nach der Anzahl der vorhandenen Extreme-Thermometer werden mehr oder weniger Plätze mit denselben versehen. Jedenfalls aber darf nicht vergessen werden, einige Meter vor dem Eingang der Höhle ein solches zu hinterlegen, das aber nicht von dem etwa herrschenden Luftzug aus der Höhle getroffen werden darf. Sehr brauchbare Resultate wird es auch liefern, wenn eines dieser Thermometer an eine Stelle gelegt werden kann, wo reichlich Tropfwasser mit demselben in Berührung kommt. Bei grösserer Höhe der Höhle wird es gut sein, in diesem Fall Kugel und Röhre vor der Schlagwirkung der direct auffallenden Tropfen zu schützen. Die Ablesungen an den so deponirten Thermometern geschehen sofort bei jedesmaligem Besuch und können die Thermometer während dieses Besuches zu weiteren Beobachtungen dienen, müssen aber dann, zu Ende des Besuches, an genau derselben Stelle wieder hinterlegt werden. Ist nur ein einmaliger Besuch möglich, so wird sich leicht ergeben, welche von den angeführten Beobachtungen ausgeführt werden können. Aber auch ohne Thermometer können bei Eishöhlen, schon durch einfache aber genaue Feststellung der Verhältnisse der Eisvorkommnisse, wichtige Daten geliefert werden. So ist die Behauptung, die vielfach bei alpinen Eishöhlen gemacht wird, dass Eis sich im Sommer bilde und im Winter wegschmelze, so unwahrscheinlich besonders der letztere Theil derselben klingt, nicht genügend durch Beobachtungen widerlegt. Durch zwei oder mehrere von verschiedenen Personen in einer Sommersaison ausgeführte Besuche einer Eishöhle, deren jede eine genaue Feststellung der Verhältnisse vornimmt, ist es möglich, wenn die Beobachtungen zusammengestellt werden, beispielsweise über die noch angezweifelte Sommereisbildung Aufschlüsse zu erhalten. Dazu ist es allerdings nöthig, dass diese Beobachtungen gesammelt werden, und da dieselben für ein grösseres alpines Blatt für sich und unverarbeitet zu uninteressant sind, sei auf den Vorgang Schwalbe's auch hier wieder hingewiesen, der empfiehlt, dieselben an das spezielle Fachorgan »Mittheilungen für Höhlenkunde« *) zu senden, wo dieselben gesammelt dann zur Verarbeitung zur Verfügung stehen. In wieferne die gelieferten Daten zur weiteren Begründung der einen oder anderen Eishöhlentheorie dienen können, kann hier nicht ausgeführt werden, da dies mit einer Darstellung der sämmtlichen Eishöhlentheorieen zusammenfällt. Diese sind ausführlicher in einer Arbeit Professor Dr. Schwalbe's angeführt *), in Kürze habe ich dies auch in meiner Arbeit in der »Zeitschrift« gethan.

Die dunklen Räume im Bergesinnern haben uns bereits so viel über frühere Zeiträume der Geschichte unserer Erde gelehrt, sie haben uns das Material geliefert, das uns eine Vorstellung gewinnen lässt von dem Leben unserer Voreltern, sie bieten uns in der sie heute belebenden Thierwelt Räthsel, deren Lösung von hohem Interesse ist. Aber auch dem nicht für wissenschaftliche Forschung Zugänglichen gewährt der Besuch der Höhlen mit ihren blendend weissen Säulen, mit ihren dunkeln, geisterhaft ruhigen Wasserspiegeln, den tosenden und donnernden Bächen, die durch die Räume stürzen, oder endlich in den glitzernden, strahlenden Eisdomen des Anziehenden genug.

*) »Mittheilungen der Section für Höhlenkunde des Ö. T. C.«, Redaction: Wien IV. Technikerstrasse Nr. 9.

Die meteorologische Station auf dem Gipfel des Sonnblick.

Es dürfte Viele interessiren, über die Ausrüstung der meteorologischen Station auf dem Gipfel des Sonnblick etwas Näheres zu erfahren, nachdem Aussicht vorhanden ist, dass dieselbe bis zum Schluss dieses Sommers schon in Thätigkeit gesetzt werden kann. — Von registrirenden (continuirlich die Aenderungen der meteorologischen Elemente aufzeichnenden) Apparaten werden aufgestellt: Ein Barograph von Redier (Preis 120 fl., registrirendes Quecksilberbarometer), ein Thermograph von Richard Frères (75 fl.), ein Anemometer für Registrirung von Windrichtung und Windstärke von Schneider in Wien (Preis 600 fl., von der k. k. Central-Anstalt für Meteorologie beigestellt), ein Sonnenschein-Autograph (80 fl.). Dazu kommen dann die Instrumente einer gewöhnlichen meteorologischen Station: ein Quecksilber-Barometer (60 fl.), ein Maximum-Minimum-Thermometer (15 fl.), zwei Psychrometer (eines in Reserve, 46 fl.), ein Haarhygrometer (25 fl.), zwei Regen- und Schneemesser (einer in Reserve, 30 fl.). Elektrisch-registrirende Apparate sind absichtlich vermieden worden. — Die Instrumente der meteorologischen Hauptstation auf dem Sonnblick-Gipfel (3100 m) werden daher auf rund 1050 fl. zu stehen kommen, von welchen jedoch nur 450 fl. von der Oesterreichischen Gesellschaft für Meteorologie bestritten zu werden brauchen, da das Anemometer von der k. k. Central-Anstalt für Meteorologie beigestellt wird. — Es muss aber zudem für die Errichtung einer correspondirenden Basis-Station in Kolm-Saigurn gesorgt werden. Dieselbe soll erhalten: einen registrirenden Barographen und Thermographen von Richard Frères (137 fl.), ein Quecksilber-Barometer (60 fl.), ein Maximum-Minimum-Thermometer (15 fl.), ein Psychrometer und ein Haarhygrometer (48 fl.), zwei Regen- und Schneemesser (einer in Reserve, 30 fl.). Die volle Ausrüstung der correspondirenden Station wird daher auf 290 fl. zu stehen kommen. — Die Telephonlinie Sonnblick-Berghaus (3 km) kommt nach Rojacher's Voranschlag auf rund 600 fl. zu stehen; die Linie Kolm-Saigurn*)-Rauris (17 km) auf 870 fl. Der Bau des aus Steinen und Cement bestehenden kleinen Thurmes, welcher bestimmt ist, das Anemometer zu

*) »Ueber Eishöhlen und Eislöcher«, Berlin 1886. Gärtner.

**) Die schon bestehende Linie Berghaus-Kolm stellt Herr Rojacher für den meteorologischen Dienst zur Verfügung.

tragen und den grössten Theil der Instrumente aufzunehmen, ist auf 900 fl. veranschlagt. Für die innere Einrichtung des hölzernen Hauses, dessen Herstellung der D. u. Ö. Alpen-Verein auf sich genommen hat, beantragt Herr Rojacher im Ganzen eine runde Summe von 500 fl. Der Transport und die Aufstellung der Instrumente kann auf 300 fl. veranschlagt werden.

Die Gesammt-Auslagen für die Errichtung der meteorologischen Station auf dem Gipfel des Sonnblick werden daher betragen:

Instrumente für die Station Sonnblick . .	450 fl.
Einrichtung des Hauses	500 fl.
Bau des meteorologischen Thurmes . . .	900 fl.
Telephonleitungen	1470 fl.
Transport- und Aufstellungskosten . . .	300 fl.
Instrumente für die Station Kolm-Saigurn	290 fl.
Summe . . .	3910 fl.

Für diese ersten Auslagen hat die Oesterreichische Meteorologische Gesellschaft eine Deckung zu suchen. Aus ihren eigenen, geringen Ersparnissen hat diese Gesellschaft 2000 fl. österreichische Papier-Rente (= fl. 1697.25) für das grosse Unternehmen flüssig gemacht, und sie hofft den Restbetrag durch freiwillige Beiträge von Freunden der Wissenschaft und der Alpen aufzubringen. Der zu diesem Zwecke veröffentlichte Aufruf hat schon erfreuliche Erfolge gehabt, doch erscheinen die Auslagen noch nicht ganz gedeckt. Von den Sectionen des D. u. Ö. Alpen-Vereines haben Beiträge für dieses wissenschaftlich-alpine Unternehmen bisher eingesendet: Innsbruck, Austria*, Chemnitz, Klagenfurt*, Obersteier in Leoben, Asch, Pinzgau, Ingolstadt; zugesagt hat Erzgebirge-Voigtland* in Zwickau. Die mit * bezeichneten Sectionen haben sich als »Stifter der meteorologischen Station Sonnblick« (mit einem Beitrag von je 50 fl.) eintragen lassen. Von den Sectionen des Ö. T.-C. haben bisher Beiträge geleistet: Krems-Stein, Pögstall, Abazzia und Gmunden.* — Die laufenden jährlichen Auslagen der meteorologischen Station auf dem Sonnblick veranschlagt Herr Rojacher zu mindestens 920 fl. Die Oesterreichische Gesellschaft für Meteorologie hofft für den Unterhalt dieser Station eine Subvention der k. k. Regierung zu erhalten und hat sich dieserhalb mit einer Petition an das Haus der Abgeordneten gewendet.

Es ergibt sich aus dem Vorstehenden, dass trotz der liberalen und so dankenswerthen Votirung eines Betrages von 1200 fl. für den Bau eines Hauses auf dem Sonnblick von Seite der General-Versammlung des D. u. Ö. Alpen-Vereins, noch die Aufbringung einer mehr als dreimal grösseren Summe nöthig sein wird, um die meteorologische Station auf dem Sonnblick in würdiger Weise in Scene setzen zu können. Dem D. u. Ö. Alpen-Verein wird aber stets das grosse Verdienst bleiben, durch die rasche und warme Aufnahme des Projectes des Herrn Rojacher und die Votirung der für den Bau des Hauses nöthigen Summe die Errichtung der meteorologischen Station auf dem Sonnblick überhaupt angeregt und ermöglicht zu haben.

Wien. *J. Hann.*

Wissenschaftliche Mittheilungen.

Fragebogen über die Schneeverhältnisse in Gebirgen. *Zu den wenig beobachteten Erscheinungen der* physikalischen Geographie unserer Gebirge gehören die Schneeverhältnisse. Die Erforschung der Tiefe, Ausdehnung und Dauer der Schneedecke und Schnee- oder Firnflecke im Gebirge verspricht werthvolle Resultate für Geographie, Geologie und Meteorologie. Der Schnee ist von Wichtigkeit für die Bodenbildung, indem er eine grosse Masse kleiner Bestandtheile organischer und unorganischer Natur wie in einem Siebe sammelt, den Boden vor Abwehung, den Pflanzenwuchs vor Frost schützt. Er ist von bekanntem Einfluss auf die Durchfeuchtung des Bodens, den Quellenreichthum und den Höhestand fliessender und stehender Gewässer. Die Rückwirkung ausgedehnter Schneedecken auf die Temperatur der Luft ist ein grosses Problem der Klimatologie. Die vielseitige Bedeutung des Schnees für Land- und Forstwirthschaft, besonders in den Alpen, braucht nur angedeutet zu werden. Es bedarf wohl keiner ausführlicheren Begründung, wenn wir an alle Freunde der Erdkunde, welche in der Lage sind, der Schneelagerung in den Gebirgen ihre Beobachtung zuzuwenden, die Bitte richten, nachstehende Fragen zu berücksichtigen und eventuell Antworten auf dieselben dem Unterzeichneten übermitteln zu wollen.

1. Wie hoch ist Ihr Wohnort? Wie hoch sind die Berge in der Umgebung?
2. Wann bleibt gewöhnlich der Schnee in Ihrem Wohnorte selbst liegen?
3. Von welcher Zeit an liegt die vollständige oder mit Lücken dauernde Schneedecke?
4. Wann fällt der erste Schnee auf den Bergen in der Umgebung Ihres Wohnortes? Wenn Aufzeichnungen vorhanden sind, bittet man um Angabe des Datums.
5. Werden im Laufe des Winters die Berge Ihrer Umgebung zeitweilig schneefrei? In welcher Höhe und auf welcher Seite geschieht dies am frühesten?
6. Wann verschwindet der grösste Theil der winterlichen Schneedecke?
7. Wie lange bleiben die letzten Reste derselben liegen?
8. Wie weit erstreckt sich gewöhnlich die bleibende Schneedecke nach unten hin?
9. An welchen Stellen liegt gewöhnlich in Ihrer Gegend der Schnee am tiefsten? Wie tief?
10. Wo häuft der Wind in Ihrer Umgebung die grössten Schneewehen an? Wie verhalten sich zu denselben die verschiedenen Abhänge der Berge oder Höhenzüge?
11. Welchen Einfluss üben die Bodenformen auf das Liegenbleiben des Schnees? Man beachte besonders die Abhänge von verschiedener Steilheit, Gipfel, Schluchten, Thalhintergründe, Mulden.
12. Welchen Einfluss übt die Beschaffenheit der Oberfläche, je nachdem diese Stein, Geröll, Sand, Erde, auf das Liegenbleiben des Schnees?
13. Welchen Einfluss übt die Pflanzendecke und besonders der Wald auf das Liegenbleiben des Schnees?
14. Welchen Einfluss übt die Nähe des Wassers auf das Liegenbleiben des Schnees? Auch Sümpfe und Moore sind dabei zu berücksichtigen?
15. Welchen Einfluss übt die grössere oder geringere Durchlässigkeit des Bodens auf das Liegenbleiben des Schnees?
16. Nach welcher Zeit nimmt der Schnee körnige Beschaffenheit an? Unter welchen Verhältnissen geht er in Eis über? Man unterscheide körniges, blasiges und klares Eis.
17. Bemerkt man Risse und Spalten in den Schneefeldern?
18. Beobachtet man Bewegung in den Schneefeldern oder lässt sich auf jene aus Spuren an Gegenständen ihrer Umgebung schliessen?
19. Kommen grössere Rutschungen des Schnees (Lawinen) in Ihrer Gegend vor? Lassen sich die Ursachen derselben erkennen? Was kann von den Wirkungen derselben auf Boden und Vegetation (Wald) ausgesagt werden?
20. Welche auffallenderen Formen beobachtet man an der Oberfläche des Schnees als Folge von Wind, Schmelzung oder anderen Ursachen?
21. Treten deutliche Schichtungen im Schnee hervor?
22. Wie gross ist der Einfluss, den Schneeschmelzen, auch winterliche, auf den Wasserstand der Flüsse und Seen

Ihres Gebietes üben? In welcher Zeit nach dem Eintritt der Schmelzung macht sich derselbe geltend?

23. An welchen Wasserläufen bemerkt man zuerst die Wirkung der Schneeschmelze? Verhalten sich die verschiedenen Abhänge eines Gebirges in dieser Beziehung verschieden?

München. *Professor Dr. Friedrich Ratzel.*

Touristische Mittheilungen.

Touren. Am 8. Mai bestieg Herr O. v. Bülow (S. Schwaben) in Begleitung des Herrn cand. med. B. Goettgens das Faulhorn (2683 m) von Grindelwald aus. Der Aufstieg wurde über die Bachalp, der Abstieg über die Bussalp genommen. Oberhalb der Bachalp und namentlich in der Mulde über dem gleichnamigen See zwischen Simelihorn und Faulhorn lag der Schnee noch über 2—2½ m hoch, so dass die dort angebrachten Signalstangen nur mit dem obersten Ende daraus hervorragten. Die Beschaffenheit des Schnee's war ausgezeichnet, so dass die Partie mit Ausnahme weniger Stellen kaum einsank und den Aufstieg in 5¼, den Abstieg in 2 St. (ohne Rasten) ausführen konnte. Bei dem prächtigen, klaren Wetter zeigte sich das tief hinab beschneite Hochgebirge in strahlendster Schönheit und bildete einen herrlichen Gegensatz zu dem frischgrünen, blumenbedeckten Thalgrunde. Derartige Frühlingstouren in die Hochalpen werden verhältnissmässig viel zu wenig ausgeführt und seien daher ihrer unvergleichlichen Schönheit wegen der Touristenwelt angelegentlichst empfohlen. — Am 31. Mai bestieg ein Mitglied der S. Aussee die Bischofsmütze, ab Aualpe 4 U, auf der Spitze an 7¼ U. Schnee lag nur mehr in tieferen Klüften; die grosse Schneewächte, welche den Herren Geyer und Kniep zu Ostern grosse Schwierigkeiten bereitete, ist gänzlich verschwunden. — Am 1. Juni versuchte Bergführer Ferd. Pfeifer aus Schruns die Zimbaspitze zu ersteigen, musste jedoch, da der Kamin, welcher vom »Rothen Kragen« zur Spitze führt, mit blankem Eis und darauf liegendem, losen Schnee bedeckt war, hier umkehren.

Die Rofangruppe. Diese interessante und schöne, nahe dem herrlichen Achensee gelegene Gruppe, wird verhältnissmässig wenig besucht, obwohl sie bequeme Wege und grossartige Aussichten besitzt. — Als bequemster Ausgangspunkt sind Maurach oder Buchau am Achensee zu betrachten, von wo man über die Maurizalpen in etwa 3 St. in die Gruppe gelangt. Doch möchte ich für rüstige Bergsteiger den Anstieg von der Innthalseite, von Kramsach oder Brixlegg aus, als lohnender empfehlen. Ich machte diese Tour von Brixlegg aus (ab 4 U 25), indem ich jenseits der Innbrücke zunächst den Holzweg verfolgte, Kramsach rechts lassend, bis zu dem alten Marmorsteinbruche; bei der kleinen Kapelle in demselben rechts einbiegend, gelangte ich nach ziemlich steilem Anstiege oberhalb dem vom Innthale aus sichtbaren Wasserfalle zum Kramsacher Steig, der sich bis dahin durch das sogenannte Rothen-Gschöss (haushohe, wild durch- und übereinandergeschobene Felsblöcke, herrührend von einem alten Absturze des Pletzachberges) hindurchwindet. Um 6 U erreichte ich nach weiterem steilen Anstiege den Rand des Gehölzes und eine freie Hochebene, von der man einen prächtigen Blick hinab in das Innthal geniesst und Brixlegg sowie das alte Rattenberg tief zu seinen Füssen hat. Nun führt der Weg über den Bach, an einer alten, verfallenen Sägmühle auf einer sumpfigen Wiese vorbei, und in Windungen aufwärts zu einer zweiten Ebene mit der Alpe Ladoi (7 U 30), von da in weiteren 40 Min. über mit Steingeröll übersäte Grashalden zu der Zireineralpe. — Diese Alpe (1698 m), eine der grössten des Innthales, aus 14 Hütten bestehend, daher im Volksmunde auch mit »Vierzehnhütten« benannt, gehört den Bauern in Moosen an den Reinthalerseen. Man hat von hier aus schon eine entzückende Rundschau: gegenüber der Thierberg mit der Gratlspitz, hinter welchem die Tauern hervorlugen, rechts davon der Thorhelm, dahinter die Zillerthaler, das Kellerjoch, Alles in nächster Nähe; überhaupt ist der Blick auf die ganzen Centralalpen vom Kaisergebirge bis zu den Innsbrucker Bergen frei, und ganz nahe gerückt ist man der schroffen Felswand des Sonnwendjochs, das sich hier in malerischer Schönheit zeigt. (Ab 8 U 10). Oberhalb der Zireineralpe, links vom Wege abbiegend, gelangt man nach Ueberwindung eines chaotischen Felsenmeeres, an dem Ende eines Schuttkar's zum Schafsteig, der allein den Aufstieg über die schroffe Wand auf breiten Grasbändern ermöglicht. Ich nahm nun meinen Weg in nördlicher Richtung, um der nahen, an das Irdeiner Joch anliegenden Marchspitze einen Besuch abzustatten, und hatte bald den überraschenden Anblick des zwischen dem Latschberge und der Marchspitze in einer breiten Mulde liegenden fischreichen Zireinersee's. Diesen rechts lassend, durch die Mulde überdeckende, begraste Felsstöcke und Alpenrosengebüsche, erreichte ich den quer vorgelagerten, langgestreckten Rücken, und nach leichtem Anstiege um 9 U dessen höchste Erhebung, die Marchspitze (2002 m). — Dieser wenig zeitraubende Abstecher sei Allen, die diesen Weg zur Rofangruppe nehmen wollen, empfohlen; hier stellt sich dieselbe als ein wild zerklüftetes Gebirge dar, und langhin streckt sich die zugekehrte Seite in verschiedenen Windungen mit steil abfallenden, zerrissenen Wänden, aus welchen die bekannten Gipfel Rofan, Rosskopf, Hochiss besonders hervorragen. Auch die nördliche Seite der Marchspitze fällt senkrecht zum Schauerthal ab, in welches man von diesem Standpunkte einen herrlichen Einblick hat. Die Flora der Marchspitze ist sehr reichhaltig und bietet dem Botaniker seltene Ausbeute, auch kann sich der Besucher derselben ohne besondere Mühe mit einem Sträusschen Edelweiss schmücken, das hier sehr zahlreich vertreten ist. — 9 U 30 nahm ich meinen Abstieg zum Irdeiner Joch und schlug die gerade Richtung nach der überhängenden scharfen und gewaltigen Felsecke ein, welche Sonnwendjoch und Rofanrücken scheidet. Ueber hohe Felsblöcke kletternd, gelangte ich in die breite Senkung, die einen riesigen Felsstock mit senkrechten Wänden und üppigem Rasenplateau vom Sonnwendjoche trennt, und weiter über aufeinandergeschobene Felsplatten zum oben erwähnten Schafsteige. Bald befand ich mich auf dem Joche und hatte in geringer Entfernung vor mir die Rofanspitze (2257 m), auf welche ich 10 U 25 meinen Fuss setzte. — Vor Allem fesselt der Einblick in diese Gruppe selbst und das prächtige Thal von Steinberg. Nach N., O. und S. ist die Fernsicht ersten Ranges, die Gletscherreihe der Tauern und Zillerthaler zeigt sich schön, auch die Stubaiergruppe ist gut sichtbar, westlich gestattet das Karwendelgebirge einen Fernblick nicht, wofür es indess dem Auge vollkommen Entschädigung durch den Einblick in seine wilden zerrissenen Formationen bietet. — »Wer nun vorzieht, von hier zum Achensee hinab zu steigen, der nehme seinen Weg auf dem Rücken entlang, unter dem Rosskopf vorbei, zwischen diesem und der Grubenspitz durch Mulden, die mit pittoresk aufgethürmten Felsenpartieen übersät und

eingerahmt sind, und gelangt dann nach Uebersteigung der westlichen Umrahmung zum Mauriz-Hochleger«. Obgleich vom Hochiss Jauchzer zu mir herübertönten, sparte ich mir denselben für ein andersmal auf, dagegen folgte ich dem Reize, den hochaufgethürmten Rücken des Sonnwendjoches zu besuchen, und obschon mir im Innthale versichert wurde, dass ein Uebergang vom Rofanrücken zu demselben, ohne in die Mulde zur Gruberlackenalm links von der Grubenspitz hinabzusteigen, unmöglich wäre, weil die Partie hinter dem aus dem Joche aufragenden Felszacken, dem sogenannten Sagzahn, wegen steil abfallender Felsplatten unüberwindlich sei, versuchte ich es doch. Ohne besondere Schwierigkeit überquerte ich die mit schmalen Grasbändern durchzogenen breiten Felsstufen und stand bald auf dem grasigen Rücken des Sonnwendjochs und um 12 U 50 auf dem höchsten Punkte beim Kreuz (2226 m), das im Jahre 1823 Thurwieser dort aufgerichtet hat. — Von diesem mächtigen Gipfelplateau ergänzt der freie Blick auf Innthal und äusseres Zillerthal die Aussicht von der Rofanspitz, beherrscht somit diese als Aussichtspunkt. Nachdem ich auch hier die herrliche Fernsicht nahezu eine Stunde genossen, verliess ich 1 U 45 meinen Standpunkt, nahm meinen Abstieg in das Innthal, über Steinlackenalm nach Münster, und traf 4 U 30 wieder in Brixlegg ein.

München. *Heinr. Wilh. Meuser.*

Zillerthaler Gruppe.

Ahornspitze 2965 m. *(Vom Zillergrund aus).* Die aussichtsreiche Ahornspitze, welche so stolz auf den grünen Thalkessel von Maierhofen niederschaut, wird in der Regel auch von dort aus über die Fellenbergalm, durch das Fellenbergkar und über die Popbergschneide erstiegen, doch ist diese Tour, wenn auch ganz gefahrlos, wegen der grossen Höhendifferenz (die Spitze liegt 2335 m über Maierhofen) und der Steilheit des Weges sehr anstrengend. Dagegen ist der von Touristen wohl noch selten ausgeführte, von meinem Freunde G. Hofmann und mir am 7. August 1885 gemachte Anstieg aus dem Zillergrunde abwechslungsreicher, weniger anstrengend und ebenso ungefährlich. — Am 6. Aug. v. Js. Abends 6 U verliessen wir das Wirthshaus »Häusling«, überschritten den Zillerbach auf schmalem Brücklein und stiegen links vom Bodenbach, der in Cascaden über die Felsplatten herabstürzt, auf sehr steilem, aber vortrefflich in den Fels gehauenen Steig aufwärts. Allmählig wurde das Terrain ebener und um 7 U 30 betraten wir die Hütte der Bodenalm. Grossartig ist der Hintergrund dieser sogenannten Böden mit Blick auf den Grundschartner, Muglerspitz und Wilhelmer. Am 7. August früh 4 U brachen wir auf und stiegen, uns ganz rechts haltend, in das eigentliche Bodenkar, eine weite, durchaus begrünte Mulde, hinauf. Wir steuerten nun der Schneide zu, welche vom Lahnwandkopf zum Ahornkamm hinüberzieht und erreichten dieselbe, beständig über Grasboden mässig ansteigend, 6 U 15 bei einem Steinmandl, dem sogenannten Niedermandl. Rast bis 6 U 35. Rechts blickten wir nun in's Stadelbachkar, welches ein kleines, wildzerklüftetes Kees ausfüllt, hinunter. Die Ahornspitze mit ihrer Signalstange ist hier schon sichtbar. Ohne Schwierigkeit ging es einige Zeit lang auf dem ziemlich breiten Grat fort, bis uns einige Felsköpfe zwangen, links auszuweichen, wo wir der Steilheit und des brüchigen Gesteins halber die Eisen anlegten. Bald darauf betraten wir den Ahornkamm, welcher in sehr mässiger Neigung und nordwestlicher Richtung zur Spitze hinüberzieht. Nach einer interessanten Gratwanderung, immer bald auf dem Grat selbst, bald links ausweichend, erreichten wir über die etwas höhere, südliche Spitze um 9 U 20 den Nordgipfel der Ahornspitze. Anfangs genossen wir die bekannt grossartige Fernsicht bei reinem Himmel, später aber zogen sich die Nebel bedenklich zusammen und als wir um 12 U 20 die Spitze verliessen, waren wir vollständig in Nebel gehüllt. Von der Scharte zwischen beiden Gipfeln stiegen wir durch eine trümmererfüllte Rinne hinab in's Fellenbergkar. Die Karhütte trafen wir des dichten Nebels halber nicht und kamen um 2 U zur Fellenbergalm. Dort trafen wir den Steig, welcher steil hinabführt nach Maierhofen, wo wir bei den ersten Regentropfen des nun losbrechenden Gewitters gegen 4 U eintrafen. Da von der Ahornspitze auch der Abstieg durch's Popbergkar in die Stillupp keine Schwierigkeit bietet, so ist Touristen Gelegenheit geboten, mit der Ersteigung der Ahornspitze den Besuch zweier hochinteressanter Seitenthäler des hinteren Zillerthales, des Zillergrundes und der Stillupp, zu verbinden.

München. *Max van Hees.*

Kitzbüheler Alpen.

Vom Wildseeloder 2115 m **zum Gaisstein** 2364 m. Die Besteigung des Loder (Wildseeloder der topographischen Karte) bei Fieberbrunn kann jedem, auch dem bequemsten Touristen nur empfohlen werden; der dankenswerthe Aufsatz von Hrn. Purtscheller in »Mitth.« Nr. 10, 1885, sagt nicht zu viel davon. Als sehr wünschenswerth wäre die Errichtung einer einfachen, bewirthschafteten Hütte am Wildsee zu bezeichnen. Dieselbe würde es ermöglichen, durch Uebernachtung in derselben am Morgen auf der Spitze des Loder zu sein und gegen Abend den Gaisstein noch zeitig genug zu erreichen, um bequem in das Nachtquartier nach Mittersill zu gelangen. — Um vom Loder aus auf den Gaisstein zu gelangen, hat man nur nöthig, einen Anschluss an den durchweg bezeichneten Weg zu finden, der von Kitzbüheler Horn herüberführt. Man geht westlich am Loder hinab nach dem Mothstein bis zu P. 1900 der Sp.-K., und gewinnt nun das Bischofsjoch, von wo aus der angeführte Weg leicht zu erreichen ist. (Wer eine verlorene Steigung nicht scheut, kann auch zur Gebragrube hinab und von dort aus zum genannten Joch emporsteigen). Wünschenswerth wäre es, wenn die S. Fieberbrunn diesen kurzen Anschlussweg entsprechend bezeichnen liesse. — Was die Art der Bezeichnung des Weges Kitzbüheler Horn-Gaisstein anlangt, so würde es sich empfehlen, den ganzen Weg durch 1—1 ½ m hohe, am besten roth angestrichene Pfähle bezeichnen zu lassen (die jetzigen Pflöcke sind leicht zu übersehen), wie ich dies auf dem Wege Sterzing-Rosskopf als sehr zweckentsprechend befunden habe. Erst dann würde das so dankenswerthe Vorgehen der dortigen Sectionen im vollen Umfange von den Touristen anerkannt werden, denen damit die Verbindung zweier Glanzpunkte der dortigen Alpen, des Kitzbüheler Horn resp. des Loder mit dem Gaisstein, zu einem wirklich behaglichen Spaziergang gemacht würde.

Strassburg. *R. M.*

Leoganger Steinberge.

Marchanthorn ca. 2460 m, **Jungfrauhorn** 2492 m und **Grosses Dreizinthorn** 2483 m. *(Erste Ersteigung.)* Dem Reisenden, der die Bahnstrecke Saalfelden-Wörgl befährt, werden östlich von dem Sattel von Hochfilzen mehrere scharf gezackte, eng zusammengedrängte Felshörner in's Auge fallen, die zu dem Massive der Leoganger Steinberge gehören. Un-

zweifelhaft gebührt diesen in der Sp.-K. mit dem Namen »Dreizinthörnern«, im Volksmunde auch als die »Sieben Jungfrauen« bezeichneten Spitzen ein bedeutender Rang in dieser Gebirgs-Gruppe. Bevor ich über die Erklimmung des sehr schwierigen Grossen Dreizinthorns berichte, möchte ich noch einige Worte über einen vorher unternommenen Ersteigungsversuch, sowie auch einige Daten über das von Touristen noch kaum betretene Marchant- und Jungfrauhorn vorausschicken.

Ich wandte mich um $5^1/_2$ U morgens (27. Sept. 1884) von der Station Hochfilzen gegen den nordöstlich sich öffnenden Schüttach-Graben (Schittdach-Graben der Sp.-K.), in welchem zur Sommerszeit regelmässige Schiessübungen der Artillerie stattfinden. Dieselben locken stets eine Menge Landleute aus der Nachbarschaft herbei und es soll einen grossartigen Eindruck hervorbringen, wenn der Donner der schweren Festungsgeschütze sich an den hohen Felswänden bricht, oder wenn zur Nachtzeit die bleichen Kalkzinnen von den emporsteigenden Leuchtkugeln bestrahlt werden. — Um $6^1/_4$ U betrat ich die im Hintergrunde des Thales gelegene Schüttachalpe und um 7 U die Kübelalpe. Beide Alpen waren noch bezogen und eignen sich, erstere mehr als letztere, als Nachtlager. Nach $^3/_4$ stündigem, steilem Anstiege gelangte ich zu der Marchantalpe. Die Aussicht von der auf einer vorspringenden Terrasse erbauten Hütte gegen die Hohen Tauern, den Wilden Kaiser, die Loferer Steinberge und die sanften Kuppen des Kitzbüheler-Schiefergebirges ist höchst reizend. Ueber Rasenflecke und Krummholzlichtungen, dann über nackte Felsrippen und Platten stieg ich in östlicher Richtung weiter, bis ich nach ziemlich mühsamem, zweistündigem Gange den Marchantgrat und dann jenen Punkt desselben gewann, der in der Sp.-K. die Cote 2313 trägt. Der gezackte, in mehreren Erhebungen gipfelnde Grat steigt gegen SW. allmählig an und erreicht seinen Culminations-Punkt etwa bei 2460 m. (Auf der Sp.-K. ist dieser Punkt $2^1/_2$ mm unterhalb des Buchstabens e in dem Worte Marchenthorn zu suchen.) Es war 11 U als ich die Spitze betrat. — Oestlich öffnete sich dem Auge ein ausgedehntes, typisch entwickeltes, von steilen Felsflanken umschlossenes Kar, (Grosse und Kleine Saugrube), welches mit losem Gesteinschutte und grossen Lagern perennirenden Schnee's angefüllt war; gegen SW., wo der Berghang in eine Reihe paralleler Felssporne abbricht, gewahren wir das grüne Thal von Hochfilzen und die alpenreichen Gründe des Kitzbüheler Gebirges, und an der Grenze des Horizontes im S. und W. die Firngipfel der Stubaier und Zillerthaler Berge, die Venediger- und Glockner-Gruppe, die Rauriser und Gasteiner Hochgipfel, die Nordtiroler und Bairischen Kalkalpen und Theile des Voralpen-Gebietes. — Die Dreizinthörner erinnern von hier gesehen nach ihrer Form und nach ihrem geschichteten Bau an die Drei Zinnen bei Schluderbach, wenn sie auch diesen an Höhe weit nachstehen. Um die Einsattelung zwischen meiner Spitze und den Dreizinthörnern zu erreichen, stieg ich auf dem Grate fort, stiess aber hierbei auf einen sehr steilen, brüchigen Absatz, dessen Ueberwindung grosse Vorsicht erforderte. Um 12 U stand ich am Fusse der zwei kleineren, südlichen Hörner. Ungemein trotzig, als ein überaus steiler Felszacken, erhebt sich das grosse nördliche Horn. Mauerglatt thürmen sich seine Ecken und Plattenwände empor, jede Aussicht auf Erfolg im vorherein absprechend. Eine Stelle, die vielleicht durch gegenseitige Hilfe erklimmbar sein dürfte, ein bei 5 m hoher Ueberhang, erinnerte mich an die berüchtigte Plattenpartie unterhalb des höchsten Marmarole-Gipfels, welchen H. Köchlin, Dr. E. und O. Zsigmondy und ich zwei Monate vorher vergeblich angegriffen hatten. Eine in der NO.-Seite des Gipfelkörpers schräg eingeschnittene, ca. 30 cm breite Schichtenspalte liess sich ihrer Gefährlichkeit und Aussichtslosigkeit wegen nicht länger verfolgen. Ich gab daher weitere Versuche auf und wandte mich dem nördlichen Gratstück zu, welches als Enderhebung das Grosse Rothhorn 2453 m trägt. Die Ersteigung des Jungfrauhorns, P. 2492 der Sp.-K., das auf der bairischen Revierkarte den Namen »Hundshörndl« trägt — die Bergbezeichnungen auf der salzburg-tirolischen Grenze differiren ziemlich bedeutend — sollte die Tagespartie abschliessen. Auch hier war der Aufstieg über die steilen, schneebedeckten, glatten Gesteinslagen nicht ohne Schwierigkeiten; längere Zeit in nördlicher Richtung traversirend, fand ich endlich eine etwas besser kletterbare Rinne, über welche ich auf den leicht zu begehenden Grat, der in zwei Erhebungen gipfelt, gelangte. Der S.-Gipfel, den ich um 1 U 12 betrat, dürfte den N.-Gipfel um 2—3 m überragen. Beide Punkte sind zur Uebersicht über den wenig bekannten westlichen Theil des Massivs vorzüglich gelegen. Oestlich, gerade gegenüber, thürmt sich das gewaltige Birnhorn auf, an welches sich das Kuchel- und Schosshorn anreihen, nördlich erscheinen das Grosse und Kleine Rothhorn, südlich die phantastischen Dreizinthörner und in der Biegung des Kammes das Marchanthorn. Zu Füssen (östlich) verliert sich der Blick in das weite Becken des Thierkars mit seinen weissgrauen Kalkbänken, Plattenlagern und Hochmulden, die von Felstrümmern und Schneemassen erfüllt sind. Um $1^3/_4$ U verliess ich den Gipfel und stieg ohne Schwierigkeiten in das Thierkar hinab. Nach 45 Min. befand ich mich auf der Rothscharte, die sich zwischen dem Jungfrauhorn und dem Rothhörndle, der südwestlichen Vorkuppe des Birnhorns, einschneidet. Letzterer Gipfel könnte von hier aus in ca. $1^1/_2$ St. erreicht werden. Schnell glitt ich über die Schneehänge hinab und betrat dann eine fast kahle, mit spärlicher Vegetation durchsetzte Terrasse, die oberste Stufe des Weissbachgrabens. In steilen Winkeln fallen die zerschlitzten Wände, an deren Fusse der Weissbach entspringt, in die Tiefe ab. Links war ein Ausweg nicht möglich, derselbe musste rechts (westlich) gesucht werden. Hier erhebt sich aus dem steilen Geschröffe aufragend ein abenteuerlich geformter, schlanker Felszahn, der die Stelle bezeichnet, wo der Anstieg auf das höchste Dreizinthorn gesucht werden muss. Eine schwach ausgeprägte Pfadspur führte mich über etwas verwickeltes Terrain zur klammartigen Einschnürung des Grabens hinab und dann längs des Baches in das Thal von Leogang. Von der Rothscharte bis in's Hauptthal benöthigte ich 2 St.

Am 17. Oktober 1885 sollte endlich die Besteigung des Grossen Dreizinthorns ausgeführt werden. Herr Eugen Enderlin von Salzburg und ich befanden uns um 8 U Morgens am Eingange des Weissbachgrabens und um $10^1/_2$ U auf der Terrasse, die von dem erwähnten Felszahne flankirt wird. Hier blieb Enderlin zurück. Der Anblick der Dreizinthörner von dieser Seite ist fast ebenso wenig ermuthigend als von der N.-Seite. In äusserst steilen, mauerartigen Wänden, prall und schroff übereinander gethürmt, starrt ihr Zackenprofil, eine Reihe von Felsthürmen darstellend, in die Lüfte. Weicher Schnee und lockere Felstrümmer, dann eine brüchige dolomitische Wand erschwerten das Fortkommen gleich Anfangs; Steinfälle, durch Schmelzen des Schnee's verursacht, mahnten

zur Vorsicht. Ich stieg vorwärts und traf etwas besseres Terrain, aber meine Hoffnungen, den Gipfel zu erreichen, sanken auf ein sehr bescheidenes Maass herab. Die Kletterei schien bald ihr Ende zu haben. Der Felszahn war bereits unter mir, ich stand auf einem steil abbrechenden Felssporn, der rechts (östlich) von einer tiefen Schlucht und links von jäh abgestuften Schichtenbändern begrenzt wird. Eine nach auswärts gewölbte, bei 10 m hohe Felswand konnte über einen entdeckten Einriss erklettert werden. Längs eines schmalen Gesimses gelangte ich an die eigentliche Gipfelwand, die sich von dieser Seite als durchaus unbezwinglich darstellte. Ein plattiger Vorsprung an der W.-Seite, welcher kanzelförmig über den Abgrund hinaushängt, schien nach genauer Untersuchung einen Ausweg zu ermöglichen. Nach Ueberwindung dieser Stelle konnte ich hoffen, die N.-Seite des Gipfels oberhalb der erwähnten überhängenden Stelle zu gewinnen. Zwischen dem Felsvorsprunge und der senkrechten Wand ergab sich ein schmaler, scharfer Einschnitt, der den Fingerspitzen einen kleinen Halt bot. Die glatte, plattige Beschaffenheit des Dachsteinkalkes, aus welchem die oberen Partieen der Steinberge bestehen, macht das Klettern viel schwieriger, als der leichter verwitternde, rauhe Wettersteinkalk. Ich liess meine Schuhe und den Bergstock zurück. Die Erkletterung der Platte — für den Einzelnen eine recht aufregende Arbeit — war mit grösster Beschleunigung und Energie auszuführen, da die Fingerspitzen das Gewicht des Körpers nur auf kurze Momente zu tragen vermögen. Meine Mühe war von Erfolg. Die Stelle erwies sich später als der Schlüsselpunkt zur Ersteigung der trotzigen Bergzinne. Ich passirte hierauf eine geneigte, sehr glatte Platte, auf welcher ein feines Grasband nothdürftig Halt bot, und dann einen sehr mühsam zu erkletternden, abgeschliffenen Kamin, der mich zu dem senkrechten Absatz des letzten Gipfelstückes führte. Ueber den Ausgang des Unternehmens noch immer in Zweifel, wandte ich mich der beschneiten N.-Seite zu, die mir zum Theile bereits bekannt war, und hier entdeckte ich eine bei 2 m hohe, schmale Spalte, deren Erklimmung keine grossen Schwierigkeiten bereitete. Dieselbe war theilweise mit Schnee gefüllt und schneidet sich tief in den Gipfelkörper ein. Die höchste Spitze erreichte ich um 1 U von der S.-Seite aus. Ich hatte zur Bewältigung der letzten 500 m 2 1/2 St. benöthigt. Ein Ruf verständigte meinen Freund, dass ich mein Ziel erreicht hatte. — Die Aussicht gehört, wie ich kurz bemerken will, zu den schönsten im Salzburger Kalkgebirge und ist nach S., W. und N. jener vom Birnhorn völlig ebenbürtig. Der Blick in die grossartige Tiefe war durch aufsteigende Nebel etwas beeinträchtigt. — Der Rückweg wurde nach kurzem Aufenthalte (5 Min.) auf derselben Route ausgeführt. Die schwierige Plattenstelle bewältigte ich unter Anwendung des Seiles. Nach zweistündiger Kletterei, auf welcher ich mich wieder Steinfällen ausgesetzt sah, erreichte ich die Stelle, wo Enderlin meiner wartete. Um 3 1/4 U traten wir den Rückweg an und gelangten in 1 1/2 St. an die Mündung des Weissbachgrabens.

Salzburg. *L. Purtscheller.*

Weg- und Hütten-Angelegenheiten.

Wegarbeiten der S. Vorarlberg. Die schon im Vorjahre begonnene Wegverbesserung Parthenen-Madlenerhaus-Galtür ist nunmehr beendet. Es werden weitere Vorerhebungen über den von der Section noch geplanten Bau eines Steiges auf das Hohe Rad gepflogen, und wenn einigermaassen möglich, noch heuer in Angriff genommen werden. Auch auf den Drei Schwestern sind die Wegverbesserungen in Angriff genommen worden und werden in einigen Wochen vollendet sein. Der Bezirk Bregenz der Section hat mit eigenen Mitteln den bereits ganz verfallenen Weg von Fluh zum Tobelwasserfall und zur neuen Langener Strasse neu herrichten lassen und einen Steg über den Trübenbach gebaut. Einige Wegweisertafeln und weisse Striche an den Bäumen bezeichnen den Weg zu diesem prächtigen Wasserfall, der es vermöge seiner romantischen Lage längst schon verdient hätte, leichter zugänglich gemacht zu werden. Der Bezirk Bregenz hat sich damit jedenfalls ein Verdienst erworben, und machen wir Alle, die heuer Bregenz einen Besuch zugedacht haben, auf den von Bregenz aus in 1 1/2 Stunden leicht zu erreichenden, imposanten Fall besonders aufmerksam.

Weg Herzogstand-Heimgarten. Derselbe ist ebenso wie der Abstieg vom Heimgarten nach Ohlstadt von der S. Weilheim-Murnau mit neuen Wegweisern und Farbmarkirung versehen worden, so dass ein Verfehlen nunmehr ausgeschlossen ist.

Die Wegbezeichnungen in der Karwendelgruppe, welche von der S. München hergestellt worden waren, sind von einem Forstwarte gänzlich vernichtet worden, so dass der Besuch dieser Gruppe dermalen nicht anzurathen ist.

Wegmarkirungen der S. Traunstein. Auf der Wegstrecke Maxhütte-Oeschlmoos wurden an den Wegweisern und Markirungen die nöthigen Verbesserungen (ebenso auf dem Wege von Redelmoos nach Oeschlmoos) vorgenommen, so dass nunmehr die prachtvolle Rundtour Traunstein—Ruhpolding—Redelmoos—Oeschlmoos—Bergen ohne Führer gemacht werden kann.

Aus Berchtesgaden. Die Wege vom Obersee über die Röth zum Blühnbachthal und zur Wildalm sind in Folge des im vergangenen Herbste erfolgten Holzwurfes bis auf Weiteres nicht begehbar. — Die zu gleicher Zeit zerstörten Stege in der Wimbachklamm sind neuhergestellt und die Klamm dem (kostenfreien) Besuche wieder zugänglich gemacht.

Weg auf das Hoch-Gründeck (1827 m). Die S. Pongau veranstaltet am 15. Juni einen Ausflug auf das Hoch-Gründeck zur Eröffnung des neu hergestellten Weges. Beginn des Aufstieges 1/2 9 Uhr. Auf der Spitze werden verschiedene Volksbelustigungen stattfinden. Die Section ladet sämmtliche Vereinsgenossen freundlichst zur Theilnahme ein.

Aus Vent. Der Hoch- und Niederjoch-Gletscher sind bereits gangbar und können auch die Spitzen bei gutem Wetter schon bestiegen werden. Der Hochjoch-Gletscher bei Vent wird auch in diesem Sommer wieder mit einem Schlitten befahren werden. Das Proviant-Depot für die Breslauerhütte ist bei Hochw. Herrn Kurat Fortunat Gritsch in Vent. Von der Breslauerhütte bis zum Mitterkarferner wird in Kurzem ein Weg gemacht.

Die Funtenseehütte auf dem Steinernen Meere wird vom Pfingstsamstag an wieder ständig bewirthschaftet.

Riemannhaus. Seit 1. Juni ist dasselbe eröffnet und bewirthschaftet. (Von Saalfelden aus erreicht man bekanntlich dieses Unterkunftshaus, welches Ausgangspunkt für die Touren Breithorn, Sommerstein und Schönfeldspitze ist, in drei Stunden).

Teplitzer Hütte. In der Monatsversammlung vom 1. Juni wurde über den geplanten Hüttenbau im Ridnaunthale entschieden. Die Geldmittel werden zumeist durch die Mitglieder und kleineren Theils durch befreundete Sectionen zusammengebracht. Mit der Grunderwerbung und der amtlichen Durchführung wurde Herr R. Czermack betraut. Zum Verwalter des Hüttenbaufondes wurde Herr Hermann Liebisch gewählt. Die innere Einrichtung und mehrfache Bestandtheile der Hütte werden von Teplitzer Industriellen und Gewerbsleuten als Erinnerung beigestellt werden.

Das Schutzhaus auf dem Arber ist seit 1. Juni dem Fremdenverkehr eröffnet. Dasselbe ist mit guten Matratzen und Wolldecken ausgestattet und bietet in einem Damen- und zwei Herren-Cabineten bequemen Raum zum Uebernachten für 15 Personen. Der Aufseher auf dem Schutzhause, Heinrich Späth, hat Fass- und Flaschenbier, Wein, Arac, Kaffee, Thee, sowie kalte Speisen vorräthig, welche zu den von der Wald-Vereins-Section Eisenstein II festgesetzten Preisen verabreicht werden. Die herrliche und imposante Fernsicht, welche sich vom Gipfel des Arbers dem Beschauer darbietet, lässt erwarten, dass der Besuch des Schutzhauses heuer nicht minder stark sein wird, wie im Vorjahre, in welchem in etwas mehr als 2 Monaten 218 Touristen Nachtquartier im Schutzhause nahmen.

Das Touristenhaus auf dem Hohen Frescher ist seit 1. Juni dem allgemeinen Besuche eröffnet.

Rifugio Curò. Die S. Bergamo des C. A. I. eröffnete am 9. Mai die von ihr errichtete Schutzhütte auf dem Barbellino 1900 m, welche nach dem Präsidenten der Section, Herrn Curò, benannt wurde. Dieselbe ist 5 m lang, 4 m breit und ist mit Kochgeräthen ausgerüstet.

Führerwesen.

—. Von den Seitens der S. Vorarlberg neubearbeiteten Führertarifen der politischen Bezirke Bregenz, Feldkirch und Bludenz ist bis jetzt nur der Erstere genehmigt herabgelangt und wird der Genehmigung der anderen zwei noch entgegengesehen, worauf die sofortige Veröffentlichung erfolgen wird.

—. Als Führer durch das Vomperloch hat sich anstatt des bisherigen, J. Rinner, Josef Lergetporer in Vomp angeboten.

—. Die Führerversammlung in Neustift in Stubai hat u. A. folgendes beschlossen: Die Stunden- und Entlohnungs-Ansätze des Tarifes beziehen sich nur dann auf die Tour- und Retourwege, wenn dies wie bei Hochtouren, ohne Traversirung, ausdrücklich angegeben ist. Als vorausbestellt gilt der Führer nur dann, wenn die Bestellung auf postalischem Wege vermittelt wurde. Der Obmann des Führervereins ist berechtigt, von den Führern aufgenommene Träger abzulehnen. Die Beschlüsse der vorjährigen Führerversammlung, dass keine Tour am Samstag oder Vorabend eines Festtages angetreten wird, wenn dadurch der Besuch der Messe verhindert würde, bleiben bis auf Widerruf in Kraft.

—. Emil Boss, der bekannte Begleiter Mr. Graham's in den Himalaya und Mr. Green's nach Neuseeland, weilt zur Zeit in England, um sich dort zu einer neuen Expedition, diesmal in die afrikanischen Hochgebirge, vorzubereiten.

—. Soeben erschien die 2. Auflage des von der S. Berlin herausgegebenen »Verzeichnisses der autorisirten Führer in den deutschen und österreichischen Alpen«, welches zum Preise von 30 Pf. durch die Sectionsleitungen bezogen werden kann.

Verkehr und Unterkunft.

Aus dem Karwendelgebirge. In das Einschreibbuch beim Kreuze der Karwendelspitze haben sich verflossenen Sommer 70, im Buche der Karwendelhütte 187 Personen eingezeichnet. Da die Bücher erst Anfang Juli von der S. Mittenwald aufgelegt wurden und sehr vielen Fremden unbekannt war, dass auf der Hütte ein Fremdenbuch aufliegt, so kann man den Besuch des Karwendelsteiges auf 300 Personen schätzen.

Die Lichtensteinklammen bei St. Johann im Pongau sind für den allgemeinen Besuch wieder eröffnet.

Strasse in das Verwall-Thal. Es besteht der Plan, mit Benützung des aufgelassenen Gerinnes der grossen Wasserleitung, welche 4 km lang die Wasserkraft für die Bohrmaschinen beim Tunnelbaue herbeileitete, eine Strasse zu bauen, welche den Zugang zu dem Thale wesentlich erleichtern würde. — Bis zum Fall des Stockibaches wurde ein Spazierweg hergestellt.

Bahnbauten in Salzburg. Der Bau der Gaisbergbahn soll in diesem Sommer noch bis zur Zistelalpe vollendet werden. — Die Dampftramway Salzburg-Landesgrenze, deren Bau bereits begann, soll am 15. Juli bis Hellbrunn, im August bis Grödig und im September bis zur Grenze fertig gestellt werden.

Eisenbahn nach Aosta. Das letzte Stück der Linie Ivrea—Aosta soll am 1. Juli eröffnet werden. — Die Fortsetzung der Bahn nach Pré-St. Didier wird als möglich bezeichnet.

Postcours Landeck-Nauders-Schuls. Derselbe wird heuer zwischen 15. Juni und 15. September bis Tarasp ausgedehnt und finden zwischen Landeck-Nauders jetzt 16 Personen Aufnahme. Abgang Landeck 12 U 20, in Nauders an 5 U 45, in Schuls 9 U 10; Abgang Schuls 6 U 30, in Nauders an 10 U 5, in Landeck 3 U 45. — Ein zweiter Postwagencours verkehrt ab Landeck 4 U 30, in Nauders 9 U 55, in Schuls an 1 U 15; ab Schuls 12 U 30, in Nauders 4 U 5, in Landeck an 9 U 45.

Aus Kramsach. Touristen, welche das schöne Gebiet des mittleren Unterinnthales besuchen wollen, seien darauf aufmerksam gemacht, dass sie ein vortreffliches Standquartier in Herrn Geiger's Gasthaus (verbunden mit Pension) finden, welches mit allem wünschenswerthen Comfort versehen ist und bescheidene Preise stellt.

Das neue Gasthaus auf dem Fedaja-Pass (Eigenthümer Vera Giacomo aus Penia), in prachtvoller Lage, kann den Reisenden empfohlen werden, da es bei sehr mässigen Preisen gute Unterkunft bietet. (Bett à 60 kr.; Lager auf Strohsäcken 40 kr.; Heulager 10 kr.; Rothwein, Liter 60 kr.; Bier, Flasche 35 kr.)

Ausrüstung.

Antiseptisches Verbandtäschchen. In einer der letzten Versammlungen der S. München kamen auch die antiseptischen Verbandtäschchen für erste Hilfeleistung bei Unglücksfällen zur Ausstellung, die sowohl wegen ihrer Handlichkeit (kleinere Form hat 12½ cm Breite, 7 cm Höhe) wie ihrer practischen Einrichtung und ihres mässigen Preises (7 M. in einfacher Ausstattung) für Touristen als sehr empfehlenswerth sich darstellen. Dieselben liefert die Firma Müller & Rodner in München.

Miniatur-Feldstecher „Liliput". Die optische Anstalt von E. Krauss & Cie. in London (Vertreter für Deutschland Leo Kaysser in Leipzig), welche durch ihre vorzüglichen Instrumente berühmt ist, bringt einen achromatischen Feldstecher unter dem Namen »Liliput« auf den Markt, der sich ganz besonders für Alpinisten eignet, da er trotz ausnehmender Schärfe sehr klein und leicht ist. Bei Hochtouren fällt es sicherlich in's Gewicht, ob der Rucksack mehr oder minder beschwert ist, und gewiss wird Jeder ein Instrument vorziehen, welches bei gleicher Leistungsfähigkeit nur die Hälfte des Gewichtes und Umfangs eines anderen besitzt. Diese zierlichen Feldstecher kosten per Stück M. 14.50 und wird bei Bestellung von 15 Stück (durch eine Section) ein Freiexemplar geliefert. Die besonderen Vorzüge sind: starke Vergrösserung (3½ mal), grosses Gesichtsfeld (110 m), vollständiger Achromatismus, grosse Helligkeit und vollkommene Beseitigung der sphärischen Aberration.

Unglücksfälle.

—. **Aus Lausanne** wird gemeldet: Von zwei jungen Engländern, welche am 22. Mai von Veytaux aus ohne Führer die Cornettes de Bize bestiegen, glitt der Eine auf dem Schnee so unglücklich aus, dass er sich an den Hüften schwer verletzte und nach wenigen Minuten starb.

—. **Aus Grindelwald.** Wie den meisten unserer Leser bekannt sein wird, ist über das Schicksal des im Juli 1880 mit seinen Führern Peter Rubi und Fritz Roth in den Berner Alpen verunglückten Dr. A. Haller aus Burgdorf bisher nicht das Geringste bekannt geworden. Die Genannten hatten am 18. Juli 1880 die Grimsel verlassen, um über das Lauteraarjoch nach Grindelwald zu gehen, wo sie von der Gattin Haller's erwartet wurden. Niemand jedoch hat je etwas von ihnen vernommen; die zu ihrer Aufsuchung ausgesandten Expeditionen kehrten resultatlos zurück, und man nahm schliesslich an, dass die Unglücklichen in eine Gletscherkluft im Lauteraargebiet gestürzt seien. Dies ist auch auf dem Denkstein zu lesen, der von Freundeshand dem Andenken der Verunglückten am Oberen Grindelwald-Gletscher errichtet wurde und dessen sinnige, von Prof. Vetter in Bern verfassten Schlussworte lauten: »Quem genuit vatem templo natura recepit.« Wie ich nun vor Kurzem aus sicherer Quelle in Grindelwald hörte, fand man im vorigen Jahre unweit des Grossen Scheidegg am Fusse der ungeheueren Wetterhornwand, an der Stelle, wo die sogenannte Wetterlawine hinabzustürzen pflegt, in Lawinenresten einen Eispickel, ein Stück Clubseil, eine zusammenlegbare Laterne und ein Stück Schädel, wie man meint, Rubi's. Da dieser traurige Fund anders nicht zu erklären ist, so muss man vermuthen, dass die Gegenstände der Expedition Haller's angehörten, und dass die unglücklichen Wanderer eine Umgehung der vorderen Wetterhornspitze (Hasli-Jungfrau) auf der Nordseite oberhalb der Wetterhorn-Wand (auf neuem Wege) ausführen wollten und von einer Lawine in die Tiefe gerissen worden sind. Wahrscheinlich wollten sie der gerade stattfindenden Eröffnungsfeier der neuen Gleckstein-Hütte beiwohnen, hatten diesen Entschluss erst unterwegs gefasst und suchten nun auf neuem, möglichst kurzem Wege zum Ziele zu gelangen. Die übrigen Reste würden also in den Klüften und Rissen der Wetterhornwand, für Menschenhände unerreichbar, zu suchen sein. *O. v. B.*

Personal-Nachrichten.

—. Herr Prof. Dr. Oertel, der Begründer der Terrain-Curorte, wurde von Sr. Maj. dem Kaiser von Oesterreich mit dem Comthurkreuz des Franz-Josefs-Ordens ausgezeichnet.

—. Am 22. Mai starb in Frankfurt a/M. der evangelische Pfarrer Dr. Bernhard Czerwenka, welcher gewiss vielen früheren Besuchern des Dachsteingebietes von seinem einstigen Domicile her, Ramsau bei Schladming in Steiermark, noch in bester Erinnerung sein dürfte. Derselbe, ein geborener Deutschböhme, bekleidete Mitte der Fünfziger Jahre zuerst die evangelische Pfarrersstelle in Arriach in Kärnten am Fusse des Mirnock; darauf nach Ramsau übersiedelnd, erfreute er sich daselbst einer ausserordentlichen Beliebtheit infolge seiner gewinnenden Persönlichkeit und des ihm innewohnenden gediegenen Wissens. Als begeisterter Naturfreund trat er dem ehemaligen »Oesterr. Alpen-Verein« bei und verfasste für eines seiner Jahrbücher den Artikel »Die Ramsau in Steiermark«. Nach 16jährigem Verweilen folgte er 1873 einem Rufe nach Frankfurt a/M. als Pfarrer an der Peterskirche und wirkte daselbst bis zu seinem Tode. Dr. Czerwenka besass einen guten Namen als Historiker und seien von dessen zahlreichen Schriften nur die »Geschichte des Hauses Khevenhüller« und die »Geschichte der evangelischen Kirche in Oesterreich« erwähnt, für welch' letzteres Werk er mit dem Ehrendoctorate der Wiener evangelisch-theologischen Facultät ausgezeichnet wurde. Er erlag einem Nierenleiden im 62. Lebensjahr. *L. J.*

Verschiedenes.

Edelweiss. Die k. k. Bezirkshauptmannschaft Bregenz hat über Einschreiten der S. Vorarlberg eine Kundmachung erlassen, nach welcher das Sammeln und der Handel mit bewurzelten Edelweissstücken verboten ist.

Eine militärische Tour. Die Einjährig-Freiwilligen des Tiroler Kaiserjäger-Regimentes (30 Mann) überschritten auf einem Uebungsmarsche in vollkommen feldmässiger Ausrüstung das Kirchbergjoch (Rabbijoch, ca. 2530 m) von St. Gertrud in Ulten nach Rabbi.

Alpen-Turnfahrt der Sachsen. Die Turner Sachsens werden ihre IV. Alpen-Turnfahrt nach Graz, der Hauptstadt der grünen Steiermark, unternehmen. In den turnerischen Kreisen des Sachsenlandes sind die Vorbereitungen hierzu bereits im vollen Gange, während die Turner in Wien, Graz, Laibach und Triest sich zum festlichen Empfange rüsten. In der That, herzlich und warm wird die Aufnahme sein, die man den geehrten Gästen zu bereiten gedenkt, und treu und aufrichtig wird der 'Willkommgruss lauten, den man den wackeren Stammesbrüdern entgegenbringt. — Wie einstmals nach Salzburg, an den Bodensee und nach Innsbruck, so geht diesmal ihre Fahrt in das Herz der deutsch-österreichischen Lande, in die grosse und schöne Alpenstadt Graz und sogar noch weiter nach Laibach und Triest, ja selbst nach Hellas' sonnigen Gestaden und hinüber nach Konstantinopel. Die Theilnehmer für die Fahrt nach Graz, über 1000 Mann stark, werden am 16. Juli Abends in zwei Sonderzügen Dresden verlassen und von Tetschen in vier Sonderzügen, welche auch die Turner von Aussig, Leitmeritz, Prag und Wien aufnehmen werden, nach Graz weiterfahren. Die Ankunft in Graz ist auf den 17. Juli zwischen 7—9 U Abends festgesetzt. Von Graz wird sich ein Theil der Turner nach Triest begeben, um dann den Rückweg über Krain, Kärnten, Tirol und Salzburg anzutreten, ein anderer Theil aber wird mittelst Lloyd-Dampfer die Reise bis nach Korfu, Piräus, Konstantinopel, Troja und Smyrna ausdehnen. — Wir wünschen den wackeren Turn- und Alpenfahrern das herrlichste Reisewetter und das beste Gelingen ihres Unternehmens.

Das Fassa-Thal.*) Von dem Felsenmassiv der Vedretta Marmolada windet sich, dem Laufe des Avisio folgend, ein bewaldetes Hochthal im Osten der bizarren Rosengartenkette entlang, das Val di Fassa. Dasselbe bedeckt eine Fläche von rund 40,900 Joch und ist vorwiegend ein Holzland. Es gehören 14,606 Joch, mithin 36 % dem Walde, 8,135 Joch oder 20 % dem Wiesenlande, 2,766 Joch oder 7 % den Weiden, 1,796 Joch oder 4 % den Hutweiden, 1,766 Joch oder 4 % den Alpen, und 10,986 Joch oder 27 % dem sterilen Boden (Felsen, Rutschterrain u. s. w.) an. Die Wälder gehören zum grössern Theile dem Staate oder werden durch diesen beaufsichtigt, und bilden einen Theil des Forstwirthschaftsbezirks Predazzo (Fleimserthal), welcher einen Waldstand von 2,572,91 ha nachweist. Die Gemeinde- und Privatforste der gesammten Bezirkshauptmannschaft (Cavalese) sind veranschlagt auf 33,540.40 ha Gemeindewälder und 2,302 ha Privatwaldungen. 32,918 ha hiervon entfallen auf den Hochwald, und nur 2,924 ha auf Mittel- oder Niederwald. Die Bevölkerung des Thales, etwa 4,400 Seelen, widmet sich vorzugsweise der Viehzucht oder sie sucht ihren Verdienst als Maurer, Tischler, Lastträger und dergl. in der Fremde. Die Fassaner, ein aufgewecktes, munteres Völklein, welches Musik und Gesang liebt, hat sich aus längst vergangenen Zeiten mancherlei Eigenthümlichkeiten in Sitte und Glauben bewahrt. An den Hauptort des Thales Vigo schliessen sich in kurzer Aufeinanderfolge die übrigen Gemeinden Soraga, Pozza, Perra, Mazzin, Campitello, Canazei und Gries an. Dann folgen, als höchstgelegene Ortschaften, die Bergdörfer Alba und Penia (1506 m ü. d. M.) an der Mündung des Contrinthales, in unmittelbarer Nähe der Marmolada. Die Viehzucht des Thales verfügt über einen Bestand von 2400 Stück Rindern, 1200 Stück Schafen und 782 Ziegen. Dazu kommen die aus den benachbarten Gebieten zur Weide genommenen Thiere in der Anzahl von etwa 500 Stück Grossvieh und 5000 Schafen. — Der vorhandene Holzreichthum des Thales hat im Laufe der Zeit, neben dem lebhaftesten Holzhandel, das Schnitzereigewerbe hervorgerufen, welches in allen Gemeinden als Hausindustrie betrieben wird und sich hauptsächlich auf die Erzeugung von Böttcher- und Kinderspielwaaren erstreckt. Wenn die rauhere Jahreszeit über Fassa hereinbricht, dann wird überall mit der Schnitzerei begonnen, welche den ganzen Winter hindurch bis zum April und Mai fortgesetzt wird. Unter den Fassaner Kinderspielwaaren nehmen die Pferde den ersten Rang ein. Man nimmt an, dass aus einem Kubikmeter Fichtenholz, welches den hervorragendsten Theil der dortigen Wälder ausmacht, je nach ihrer verschiedenen Grösse, 6 bis 54 Dutzend Pferde zum Preise von 20 kr. bis 1 fl. 60 kr. geschnitzt werden. Die gefertigten Gegenstände werden entweder in rohem Zustande oder angestrichen (bemalt) verkauft. Der Verdienst ist, ebenso wie im Grödnerthale, ein äusserst geringer. Ein geübter Schnitzer verdient pro Tag etwa 60 bis 80 kr. Wenn der Preis des Holzes nicht ein so äusserst geringer wäre (1 bis 2 fl. für den Kubikmeter), könnten die Leute gar nicht bestehen. Es ist begreiflich, dass unter solchen Verhältnissen die Forstkultur im Fassathale einen schweren Stand hat. Die Bewohner verarbeiten in den meisten Fällen das ihnen als Brennmaterial zugewiesene

*) Nach Tiroler Handelskammerberichten und landwirthschaftlichen Blättern.

Holz im Wege ihrer Industrie und sind alsdann darauf angewiesen, jenen Ausfall durch unerlaubtes, eigenmächtiges Niederschlagen der Waldbäume zu ersetzen. Man muss berücksichtigen, dass eine einzige Person während der fünf Wintermonate 4½ cbm Holz verarbeiten kann, was bei 500 Holzschnitzern den namhaften Verbrauch von 2300 Festmetern ergibt. Eine sehr beträchtliche Menge! Die wenigen Waldwärter, von denen ein jeder gegen 2100 Joch zu beaufsichtigen hat, vermögen beim besten Willen jenem schädlichen Treiben nicht ausreichenden Widerstand entgegen zu setzen. Von berufener fachmännischer Seite ist vorgeschlagen worden, die Thätigkeit der Fassaner Hausindustrie auf andere Gebiete hinüberzuleiten. Es wird empfohlen, die Bearbeitung des Hanfes, Flachses und der Wolle, mit einem Worte, die Textilindustrie einzuführen, sowie die im Thale einen geeigneten Boden findenden Weidenanpflanzungen und damit die Korbflechterei in's Leben zu rufen. Wenn die angeführten Missstände nicht beseitigt, wenn dem Mangel eines geregelten Betriebsplanes nicht abgeholfen wird, so steht auch jenen ausgedehnten und prächtigen Wäldern am obern Avisio, der lebenden Schutzwehr gegen entfesselte Naturgewalten (Wildwasser und Lawinen), als unerbittliche Folge Vernichtung bevor. Achtet den Hochwald, sparet das Holz, sorgt für richtigen Nachwuchs! Das sind die Bewohner aller Gebirgsthäler sich selbst und ihren Nachkommen schuldig. *W. K.*

Literatur und Kunst.

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

Führer durch Tirol, das Bayerische Hochland, Salzburg und Vorarlberg unter Berücksichtigung der angrenzenden Gebietstheile der Schweiz, von Oberitalien und Kärnten etc. Von Dr. Eduard Amthor, neubearbeitet von Nepomuk Zwickh. Sechste, durchaus verbesserte und vermehrte Auflage. Mit 27 Karten, Stadtplänen und Panoramen. Augsburg, Amthor'sche Verlagsbuchhandlung, 1886. Pr. 7½ M.

Die neueste, von Herrn Nepomuk Zwickh bearbeitete Auflage von Amthor's Tiroler-Führer hat wieder eine sehr bedeutende Bereicherung und eine gründliche Umgestaltung erfahren. Von den 682 Textseiten der V. Auflage erhöhte sich dieselbe trotz der Verdichtung des Satzes auf 772 Seiten und in gleichem Maasse hat sich auch die Zahl der Beilagen vermehrt. Das Buch enthält alles Wissenswerthe, was für Reisende, die Tirol und Vorarlberg, dann die benachbarten Gebiete, Salzburg, das bairische Hochland etc. besuchen, von Wichtigkeit sein kann. Herr Zwickh, der bereits für die III. Auflage des Buches wesentliche Beiträge lieferte, die IV. gemeinsam mit Amthor bearbeitete und die letzten zwei Auflagen allein fortführte, war mit anerkennenswerther Sorgfalt bemüht, den Geist und die Tradition des verdienstvollen Amthor'schen Reisebuches ungeschmälert aufrecht zu erhalten. Wir finden auch in dieser Auflage alle jene Vorzüge, insbesondere jene eingehende und doch wieder knappe Behandlung der einzelnen Alpengebiete, welche den Tiroler-Führer nicht nur als einen treuen, verlässlichen Rathgeber, sondern auch zu einer angenehmen Reiselectüre gestalten. Mit Recht sagt der Verfasser, dass man, um den Maassstab bei der Beurtheilung irgend eines Gebietstheiles in den Alpen zu finden, auch die Verhältnisse in den anderen Theilen kennen müsse, und kann sich derselbe, ohne unbescheiden zu sein, auf die Erfahrungen berufen, die er auf seinen Reisen in fremde Alpengebiete, in der Schweiz, in Ober-Italien und in Frankreich, theilweise noch in Gesellschaft seines Freundes Dr. E. Amthor, gesammelt hat. Da der Verfasser bei seinen Alpenwanderungen so systematisch und gründlich vorging, dass ihm keine grössere Gebirgs-Gruppe, kein berühmter Aussichtspunkt, kein bedeutender Alpensee, kein namhaftes Standquartier fremd blieb, so darf man seinem Urtheile, das durchgehends als ein sicheres, unabhängiges und auf Autopsie begründetes bezeichnet werden muss, vollen Glauben beimessen. Auch hat derselbe die Mühe nicht gescheut, durch unzählige Correspondenzen und Anfragen, sowie durch sorgfältige, zeitraubende Nachforschungen und Revisionen all die Veränderungen zu berücksichtigen, die sich oft binnen Jahres- und Monatsfrist ergeben. Wir können nur wünschen, dass Amthor's Tiroler-Führer in seinem gediegenen Inhalte und seiner reichen Ausstattung zu den zahlreichen alten Freunden sich auch recht viel neue erwerben möge. *P.*

Meyer's Reisebücher: Deutsche Alpen. I. und II. Theil. 2. Auflage. Mit 33 Karten, 6 Plänen, 19 Panoramen. Preis à Band 3½ M.

Süddeutschland. 4. Aufl. Mit 21 Karten, 24 Plänen, 8 Panoramen. Preis 5 M. Leipzig 1886. Bibliogr. Institut.

Die zweite Auflage der »Deutschen Alpen« zeigt wesentliche Verbesserungen sowohl im Inhalte, wie auch hinsichtlich der Ausstattung. Meyer's Reisebücher zeichneten sich gegenüber anderen Führern dadurch aus, dass auf eine lesbare Darstellung gesehen wird, sie suchen die praktischen Notizen in einer — man möchte sagen — mehr feuilletonistischen Form zu geben, und nähern sich mehr dem classischen Werke Schaubach's als den anderen Reisehandbüchern. Es liegt darin ein wesentlicher Vorzug, den insbesondere Jene zu würdigen wissen werden, welche das Reisehandbuch nicht nur als »Wegweiser«, sondern auch als orientirende Lectüre betrachten wollen, die nicht durch Ueberfülle ermüdet, sondern durch die Art der Darstellung anregt. Allerdings wird dadurch bedingt, dass nicht so viel an Details geboten werden kann, indessen ist für den Grosstheil des Publikums es vollkommen genügend, wenn das Wesentlichste genau berücksichtigt und auf das minder Wesentliche nur kurz hingewiesen wird. Meyer's »Deutsche Alpen« sind in erster Linie für jenes Publikum bestimmt, welches »behaglich« reist und bequem geniessen will. Demnach sind z. B. bei Hochtouren nähere Wegbeschreibungen überflüssig, und nur Zeitaufwand und Characteristik gegeben, da ja die Tour selbst mit Führer gemacht wird. Berührt die frische und wohlgeformte Darstellung angenehm, so darf auch das Zeugniss nicht versagt werden, dass die Angaben sehr genau und gewissenhaft sind, so dass die Bücher als vollkommen verlässlich, sowie bei allen Hauptpunkten und Saisonorten als erschöpfend bezeichnet werden müssen. Die Eintheilung des Stoffes ist praktisch; insbesondere auch bei Süddeutschland, wobei auf die Rundreise-Touren specielle Rücksicht genommen wurde. In der Ausstattung mit Karten und Panoramen nahmen Meyer's Reisebücher stets den ersten Rang ein, sowohl was Fülle, als insbesondere was Schönheit anbelangt. Die Karten sind entschieden sehr gefällig, deutlich und hinreichend genau für den Zweck, dem sie dienen sollen, die Panoramen zeichnen sich gleichfalls durch schöne Ausführung aus. Was schliesslich die äussere Form anbelangt, so ist diese zweite Auflage so handlich, wie kein zweites Reisehandbuch. Die Bände lassen sich bequem in der Brusttasche versorgen und der Einband ist unverwüstlich. Der Preis ist ausnehmend billig gestellt und so darf man diese Reisebücher wohl in jeder Hinsicht als höchst empfehlenswerth bezeichnen.

H. A. Berlepsch: Die Alpen in Natur- und Lebensbildern. Mit 18 Ill. von E. Rittmeyer. 5. vermehrte und verbesserte Auflage. Jena, H. Costenoble, 1885.

Das vorliegende Werk durfte bei seinem ersten Erscheinen gewissermaassen als epochemachend bezeichnet werden, da damals die Kenntniss der Alpen bei dem grossen Publikum noch ziemlich mangelhaft war. Es fand daher auch eine begeisterte Aufnahme und der Verfasser sah sein Verdienst anerkannt. In der That trägt das Werk alle Bedingungen in sich, um einen grossen Leserkreis zu fesseln, neuer interessanter Stoff, Verhältnisse und Dinge, über welche abenteuerliche Vorstellungen im Schwange waren, wurden darin dargestellt und zwar in fesselnder, anregender Form; man fand Belehrung und Erquickung darin, es wehte dem Leser der Hauch der frischen Alpennatur entgegen. Der beste Beweis für den inneren Gehalt des Werkes liegt wohl darin, dass es auch heute noch, da das Thema des Buches nicht mehr den Reiz der Neuheit hat, vielmehr jeder Gebildete über die Alpen und alpine Dinge ziemlich gründlich unterrichtet ist, einen hervorragenden Rang in der alpinen Literatur beanspruchen darf. Die vorliegende 5. Auflage enthält viele wesentliche Zusätze und Verbesserungen, obwohl noch immer Manches unberücksichtigt blieb, was nicht übersehen hätte werden sollen.

Das Capitel Gletscher z. B. nimmt von den neueren Forschungen kaum Notiz; auch ist fast ausschliesslich nur die Schweiz in Betracht gezogen, und wenn nicht-schweizerische Verhältnisse einmal berührt werden, so läuft manche Unrichtigkeit mitunter. Bei dem Abschnitt »Bergstürze« hätte jener vom Dobratsch wohl Erwähnung verdient, da er einer der wenigen ist, über welche historische Nachrichten vorliegen; ebenso die Strasse über das Stilfser Joch u. A. m. Es würde sicher dem Buche nur zum Vortheile gereichen, wenn bei einer neuen Auflage auch die Ostalpen, die ja dem deutschen Leserkreise näher liegen, mehr Beachtung fänden. *R.*

Trautwein: Das Bayerische Hochland und das angrenzende Tirol und Salzburg nebst Salzkammergut. 3. Aufl. Mit 20 Karten und 2 Stadtplänen. Augsburg, Lampart's Alpiner Verlag. 1886.

Das Gebiet der nördlichen Kalkalpen vom Lechthal bis zum Dachstein wird in dem handlichen Bändchen erschöpfend und mit jener Sorgfalt und Sachkenntniss behandelt, welche der Verfasser in seinen anderen bekannten Reisehandbüchern bewährte. An Verlässlichkeit der Angaben und an Genauigkeit der Wegbeschreibung, welche stets auf jene Reisenden Rücksicht nimmt, welche ihre Touren ohne Führer machen wollen, lässt das Buch nichts zu wünschen übrig. Als eine äusserst glückliche Neuerung, welche sicher vielen Beifall finden wird, dürfen die 12 Anstiegskärtchen bezeichnet werden, welche die Wege auf 12 vielbesuchte Gipfel genau und zwar noch mit Bezeichnung ihres Characters (steil oder mässig steil, Geröll oder Alpboden) darstellen. An der Hand dieser Kärtchen wird auch ein weniger Geübter den Weg kaum verfehlen können. Auch die übrigen Karten zeigen erhebliche Fortschritte und sind gefällig gerathen.

Jahrbuch des Ungarischen Karpathenvereins. XIII. Jahrgang. 1886. Mit 5 Beilagen und 4 Figuren.

Aus dem reichen Inhalte dieses Jahrbuches, welches einen glänzenden Beweis von der steten fortschrittlichen Entwicklung des Vereines ablegt, heben wir als besonders lehrreich die Aufsätze von Dr. V. Emericzy: »Die hohe Tatra« und Dr. M. Greisiger: »Zur Geschichte der Hirsche in der Tatra« hervor. Von grossem wissenschaftlichen Werthe sind die Tabellen Dr. M. Staub's: »Die Zeitpunkte der Vegetationsentwicklung«. Die rein touristische Literatur ist ebenso reich wie trefflich vertreten in den Aufsätzen von J. Mihalik: »Liptau in topographischer Beziehung«, K. Siegmeth: »Aus der Hegyalja in's Vihorlatgebirge«, Dr. Thirring: »Skizzen aus der Pojána-Ruszka«, und Kolbenheyer: »Die Tatraspitze«. Recht Interessantes bieten auch die kleinen Mittheilungen, und die Illustrationsbeilagen verdienen ebensowohl wegen der Wahl des Stoffes, wie hinsichtlich der Ausführung (besonders hervorzuheben ist das »Grünseethal«) vollste Anerkennung.

Periodische Literatur.

Club Alpin français. *Bulletin de la S. Vosgienne.* No. 4. Albert Spach: Eine Ersteigung des Donon im Nebel. — A. d. P.: Eine Stunde in Nancy. — Eugène Engel: Von Grindelwald nach Zermatt.

Oesterr. Alpenzeitung. No. 193. M. v. Déchy: Mittheilungen über eine zweite Bergreise im Kaukasus.

Tourist. Nr. 11. August Lorria: Auf den Thorstein 2946 m. — Julius Pock: Wanderungen im lessinischen Hochland. — Robert Gemböck: Das Gebirge südlich vom Grundlsee.

Oesterr. Touristenzeitung. No. 11. J. E. Strauss: Eine Traversirung des Matterhorn (Ill.) — Carl Maiwald: Ausflug in's Heuscheuergebirge.

Club Alpino Italiano. Rivista mensile Nr. 5. E. Levi: Die Genossenschaften im Gebirge. — R. H. Budden: Die erste Ersteigung der Aiguille Blanche du Peutéret. — Alpine Chronik. — Programm des XVIII. Congresses in Varallo.

Rundschreiben des Central-Ausschusses Nr. 123.

15. Juni 1886.

I.

Wir machen darauf aufmerksam, dass die Frist für Anmeldung von Subventions-Anträgen mit 15. Juni abgelaufen ist und nachträglich eingehende Anträge zwar auf die Tagesordnung der Generalversammlung gestellt, jedoch vom Central-Ausschusse nicht mehr befürwortet werden können. — Andere Anträge für die Generalversammlung erbitten wir bis längstens 1. Juli, da die Tagesordnung der Generalversammlung am 15. Juli veröffentlicht wird.

II.

Obwohl von den Nummern 1—3 der »Mittheilungen« bereits eine zweite Auflage veranstaltet worden war, ist nunmehr auch diese vergriffen und können die genannten Nummern daher nicht mehr geliefert werden.

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

Mittheilungen aus den Sectionen.

Vorträge: Oberl. Thalheim: Touren in den Zillerthaler Alpen. (S. Breslau, 12. Dec. 1885.)

Prof. Dr. J. Partsch: Die Insel Corfu. (S. Breslau, 6. Febr.)

Assessor Reitzenstein: Der Tiroler Aufstand 1809. (S. Breslau, 5. März.)

Dr. C. Partsch: Unser Fuss. (S. Breslau, 26. März.)

Prof. Dr. Neisser: Touren im Engadin. (S. Breslau, 30. April.)

Dr. W. Strauss: Die Unterkunftshäuser des Stanzer Thales. (S. Konstanz, 1. Mai.)

Hofphotograph Johannes: Die Besteigung der Drei Zinnen. (S. Meran, 7. Mai.)

Lucius Hubbard: Reise im Staate Maine. (S. Bonn, 13. Mai.)

Thelemann: Die Vogesen. (S. Weimar, 15. Mai.)

Premierlieutenant v. Seyfried: Die geotectonischen Verhältnisse der unteren Bodenseegegend und des Höhgaues. (S. Konstanz, 22. Mai.)

Frhr. v. Prielmayer: Ueber das Gebirge des Isar-Quellengebietes. (S. Tölz, 22. Mai.)

C. Langheinz: Touren in der Venedigergruppe und die Adelsberger Grotte. (S. Starkenburg, 27. Mai.)

Prof. Dr. J. Partsch: Reiseleben auf den jonischen Inseln. (S. Breslau, 28. Mai.)

Postsekretär Manitius: Die Seesaplana. (S. Teplitz, 1. Juni.)

E. Kronecker: Reiseskizzen aus Kleinasien und Griechenland — und

Herrlich: Bergpartieen aus Griechenland und Sicilien. (S. Berlin, 10. Juni.) (Fortsetzung folgt.)

Sections-Ausflug. Ein in der S. Nürnberg schon seit längerer Zeit besprochener Plan, mit den benachbarten S. Amberg und Fürth in regeren Verkehr zu treten, wurde durch einen auf ergangene Einladung der S. Nürnberg, Sonntag den 23. Mai unternommenen gemeinsamen Ausflug dieser drei Sectionen in sehr günstiger Weise eingeleitet. Mehr als 60 Personen vereinigten sich bei der Eisenbahnstation Hohenstadt, um unter Führung einiger Mitglieder der S. Nürnberg den Weg in das romantische Hirschbachthal anzutreten. Bei der zum Frühstücksplatz ausersehenen Grotte in der Nähe von Hirschbach entwickelte sich ein reges Leben und Treiben. Der Vorstand der S. Nürnberg, Frhr. v. Tröltsch, begrüsste die Gäste auf's Herzlichste und gab dem Wunsche Ausdruck, dass von nun an die Sectionen sich öfters zu fröhlichem Beisammensein zusammen finden möchten. Mit der Einladung zu einer recht zahlreichen Betheiligung bei der Eröffnung der »Nürnberger Hütte« und einem Hoch auf die beiden Sectionen Amberg und Fürth schloss der Redner, worauf von Seite des Vorstandes der S. Amberg mit herzlichen Dankesworten erwidert und ein Hoch auf die S. Nürnberg ausgebracht wurde. Nach 11 U wurde die Besteigung des »Himmel« (eines bekannten Berges in der dortigen Gegend) auf dem nächsten Wege, der freilich nicht immer gerade der beste war, unternommen, wobei es an komischen Zwischenfällen nicht fehlte. Von hier auf gebahntem Wege nach Pommelsbrunn, wo das Mittagessen bestellt war. Am Abend entwickelte sich dann noch auf den Kellern in Hersbruck ein recht heiteres Leben, waren doch die Mühen des

Tages nun vorüber. Aber auch mancher Gedanke bezüglich eines gemeinsamen Wirkens während des Winters zu ernster Arbeit für das Gedeihen der Sectionen wurde ausgetauscht und wird nicht auf unfruchtbaren Boden gefallen sein. Der Anklang, den die Partie fand, veranlasste die S. Amberg, ebenfalls eine Einladung zu einer solchen ergehen zu lassen, die gewiss auf das Schönste verlaufen wird. Also: »Auf Wiedersehen in Amberg!«

Algäu-Kempten. Die Section veranstaltete am 23. Mai ihren Frühjahrsausflug auf den Hauchenberg (1230 m) über Oberdorf b. S. und Niedersonthofen, an dem sich 31 Damen und Herren betheiligten. Mittag wurde in dem forellenreichen Orte Weitnau gemacht, der Abend in Oberstaufen in Gemeinschaft mit zahlreich erschienenen Mitgliedern der Nachbarsection Algäu-Immenstadt verbracht.

Berchtesgaden. Am 20. Mai veranstaltete die Section einen Ausflug zur Kolowratshöhle (Untersberg), an welchem 33 Personen theilnahmen. Die Höhle wurde ganz vereist gefunden und bot einen prächtigen Anblick.

Konstanz. Die Section theilt allen den Bodensee berührenden Vereinsmitgliedern mit, dass jeden Samstag Abends 8 Uhr im Hôtel Barbarossa Sectionsversammlung stattfindet. Zudem sind jeden Abend im Clublokale Sectionsmitglieder anzutreffen. Die Section wird stets mit grösster Bereitwilligkeit zu jeder gewünschten Auskunft bereit sein und sich immer freuen, durchreisende Vereinsgenossen als Gäste bewillkommnen zu können. — Am 23. Mai machte die Section im Anschlusse an einen vom Vorstand-Stellvertreter v. Seyfried gehaltenen Vortrag über die geotektonischen Verhältnisse der unteren Bodenseegegend und des Höhgaues einen Ausflug mit Damon auf den Herrentisch (Schienerberg) und den Hohentwiel. Vom prachtvollsten Wetter begünstigt, verlebten die zahlreichen Theilnehmer — die Brust der Damen zierten frische, eben im Garten eines Mitgliedes erblühte Edelweisssterne — einen herrlichen Tag, dem aus fachkundigem Munde kommende geologische Demonstrationen, die Einsturzstellen und vulkanischen Eruptionsstellen des durchwanderten Terrains angesichts der Natur erklärend, auch wissenschaftliches Interesse verliehen. Ein treffliches, durch humoristische Toaste gewürztes Mahl in der »Krone« zu Singen, deren Besitzer sich als Vereinsbruder ganz besondere Mühe gegeben, seine Gäste zu befriedigen, half über die glühenden Mittagsstunden hinweg. Als dann am Abend auf ragender Thurmzinne des Hohentwiel der schimmernde Kranz der Alpen von den Algäuern und Vorarlbergern bis zu den Riesen des Berner Oberlandes und des Wallis im glühenden Abendsonnenschein unverschleiert vor den Augen der entzückten Bergfreunde lag und dann aus bergeskundigem Munde die Vorstellung der hehren Gesellschaft der Reihe nach stattgefunden, kehrte man um eine hochinteressante Erinnerung reicher nach Konstanz zurück.

Meran. Sonntag, den 23. Mai, fand ein Vereinsausflug in das Schnalserthal statt. Mit Omnibus wurde früh 7 Uhr bis Naturns gefahren und ging es dann durch das Schnalser-Thal bis Neu-Ratheis. Von da zurück der Wasserleitung entlang zum Schloss Juval, von wo der beschwerliche Abstieg angetreten wurde. 4½ Uhr traf die Gesellschaft zum Mittagessen wieder in Naturns, spät Abends in Meran ein.

Vogtland-Plauen. Mitgliederstand 69 (+16). Es hat die Sache des Alpenvereins in hiesiger Gegend ein reges Interesse gefunden, wie sich in dem zahlreichen Besuch der 13 Vereinssitzungen, unter welchen vier Familienabende, kund that. — Vorträge wurden acht gehalten und zwar: Wanderungen in den Dolomiten. I u. II. (Ingen. Artzt.) Eine Dolomitentour mit E. Zsigmondy. (Gymn.-Oberl. Reinstein.) Drei Tage im Kaisergebirge. (Dr. Meischner.) Zsigmondy, sein Werk und sein Tod. (Gymn.-Oberl. Reinstein.) Eine Ortlerfahrt mit Hindernissen. (Dir. Arnold.) Die Silvretta-Gruppe und das Fluchthorn. (Oberl. Lohse.) Ein Bivouak auf dem Gipfel der Meije. (Prof. Kellerbauer.) Die Bibliothek wurde wiederum ansehnlich bereichert. An der Errichtung eines Schaubach-Denkmals in Weimar betheiligte sich die Section mit den sächsischen Schwestersectionen durch Beschaffung eines schönen Laaser Marmorblockes und an der Unterstützung der im Jahre 1885 überschwemmten Tiroler Gebiete mit einer namhaften Summe. Der Vorstand hat es sich auch angelegen sein lassen, die Einstellung Plauens i/V. zur Couponstation für combinirbare Rundreisebillette zu erwirken. Die Touren der einzelnen Sectionsgenossen weisen eine grosse Zahl bedeutender Hochtouren auf.

Weimar. Die Section unternahm am 23. Mai einen Ausflug auf den Riechheimer Berg. Der Berg bietet eine hübsche Rundsicht, namentlich auf den Thüringer Wald.

Von anderen Vereinen.

Ungarischer Karpathenverein. Die Generalversammlung dieses Vereines findet am 1. August in Schmecks statt. — Dem Jahrbuche ist zu entnehmen, dass der Verein über 2800 Mitglieder zählt, im Jahre 1885 12245 fl. Einnahmen (davon 6485 fl. Mitglieder-Beiträge), 12228 fl. Ausgaben (davon 4197 fl. für Wegbauten, 1845 fl. für Jahrbuch) hatte, über ein Gesammtvermögen von 8722 fl. verfügt und sich an der Landesausstellung betheiligte, indem er einen eigenen Pavillon errichtete.

Club Alpino Italiano. Der XVIII. Congress des Clubs findet in den Tagen vom 31. Juli bis 3. August in Varallo statt. Am ersten Tage wird die Versammlung der Delegirten behufs Feststellung der Tagesordnung abgehalten, am 1. August finden die Hauptversammlungen statt, am 2. der Besuch des Sacro Monte und Fahrt nach Fobello und am 3. nach Baranca.

Correspondenz der Redaction.

Bei Beginn der Reisesaison erlaubt sich die Redaction das höfliche Ersuchen zu stellen, ihr über interessante, insbesondere neue Touren thunlichst rasch (Correspondenzkarte) Mittheilung zu machen. Es genügen die wesentlichsten Daten; bezüglich ausführlicherer Schilderung, wenn eine solche angezeigt erscheint, wird sich die Redaction dann mit den betreffenden Herren in's Einvernehmen setzen.

Eingesendet.

Sonntag den 27. d. M. findet ein **gemeinschaftlicher Ausflug** mit Damen der um den **Bodensee** sitzenden Alpenvereins-Sektionen statt.

Von Rorschach 6.30 auf den Kayen, 9 U., Abstieg nach Heiden 9.30. In Heiden 10 U., Gabelfrühstück »Linde«. Abmarsch 11 U. nach Meldegg, 1.15, Abstieg 2.15 nach Au, 2.45; dort im »Schiff« Diner um 3 U.

Im Namen und im Auftrage der Bodensee-Sektionen laden wir die benachbarten Sektionen und alle Vereinsgenossen, welche dann in unserer Gegend weilen, freundlichst ein, sich uns, sei es auch erst während der Tour an beliebigem Orte, anzuschliessen, und heissen Alle schon im Voraus herzlich willkommen.

Das Vereinszeichen wird uns die Brüder sicher zuführen.

Der Ausschuss der Section Konstanz
des D. u. Ö. A.-V.

☞ Am Vorabende Zusammenkunft in unserem Vereinslocale, Cafe »Barbarossa«.

In Kommission bei Raimund Mitscher in Berlin SW., Wilhelmstrasse 9, erschien soeben, zu beziehen durch jede Buchhandlung:

Verzeichniss
der
autorisirten Führer
in den
deutschen u. österreichischen Alpen.

Herausgegeben von der Section Berlin des D. u. Ö. Alpenvereins.
2. Auflage. 1886.
Preis 50 Pf.
Für Mitglieder des D. u. Ö. A.-V. **nur 30 Pf.**, falls durch die Sectionsleitung bezogen.

Feldflaschen,

oval anliegend, leicht, innen silberplattirt, rosten nie, geben keinen Geschmack. 1 Ltr. Inhalt. Nach allen Postanstalten Deutschlands u. Oesterreichs franco incl. Packung, per Stück ℳ 10.— = fl. 6.—.

Bayr. Blech- u. Metallwaaren-Fabrik
J. Böcklein,
München, Gärtnerplatz 5.

☞ Zu einer Reise nach **Athen** sucht ein Philologe 2 Theilnehmer. Abfahrt **Triest,** Sonnabend den 18. Juli, Rückkunft Donnerstag den 6. August d. Js. Werthe Adressen beliebe man an Buchhändler **Schlemm, Greiz i/V.** zu senden.

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 directer Zusendung: 6 M. = fl. 3.60 ö. W. = fr. 8.—.

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

Redaction und Expedition: München, Neuhauserstrasse Nr. 51 (Alte Academie).

Inseraten-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. 1886.

Ein neuer Anstieg auf den Langkofel.

Von **Gottfried Merzbacher** in München.

Als ich am 29. Juni 1885 mit Herrn Johann Santner von Bozen früh 2 U 35 aus dem Wirthshaus zu Dosses (St. Christina) hinaustrat in die schweigende Nacht, empfing uns nicht jene erquickende Kühle, welche einem heiteren Sommertag vorauszugehen pflegt. Dunstig und schwül war die Atmosphäre, schwere Nebelballen lagen ringsumher in den Schluchten und bleigraue Wolkenmassen zogen drohend aus dem Eisackthal herein. — Von schlimmen Ahnungen erfüllt, schritten wir missmuthig und schweigend nebeneinander in der tiefen Dunkelheit den steilen Hang hinauf zum Christiner Ochsenwald. Dort weckten die ersten schwachen Lichter des nahenden Tages die befiederten Sänger aus ihrer Ruhe und die in der tiefen Einsamkeit doppelt reizenden Morgenlieder der Finken und Amseln begleiteten uns auf unserem Wege und erheiterten unser gedrücktes Gemüth. Als wir aus der Waldesdämmerung hinaustraten auf den herrlichen, einem Blumenteppich vergleichbaren Confinboden, sandte die Sonne bereits glühende Strahlen herab, und obwohl auch dies ein ungünstiges Wetterzeichen war, belebte doch die schimmernde Lichtfluth unseren Unternehmungsgeist und wir beschlossen, das schwierige Vorhaben wenigstens so lange durchzuführen, als nicht elementare Gewalt uns zur Rückkehr zwingen würde.

Fast eben zieht sich der Weg wie durch einen bunten Blumengarten hinein in das Langkofelthal, in welchem alles organische Leben wie mit einem Zauberschlage entschwunden ist. Die furchtbaren Abstürze des Lang- und Plattkofels versetzen uns mit einem Male in eine andere Welt, in die Welt des Todes und der Erstarrung, in welcher kein anderer Laut hörbar, als der dröhnende Widerhall unserer Tritte auf der steilen Geröllhalde, welche wir mühsam hinanschritten. 5 U 35 erreichten wir jene Stelle an den Felswänden, bei welcher auf dem gewöhnlichen Wege der Einstieg zu den sogenannten »Grünen Flecken« begonnen wird. Hier stärkten wir uns für die kommenden, voraussichtlich langen Strapazen; schon hier musste das Gepäck zurückbleiben und nur das absolut Unentbehrliche durfte unsere Körper fernerhin belasten. Stärkung war meinem Reisecollegen um so nöthiger, als er schon seit zwei Tagen an hochgradiger Verdauungsstörung litt, welche aller Orten wohl unangenehm ist, im Hochgebirge aber verhängnissvoll werden kann. Es wollte ihm jedoch nicht recht gelingen, den rebellischen Magen zu beruhigen. 6 U 25 erhoben wir uns und statt, wie auf dem bisher eingeschlagenen Wege die gegen SW. gewendeten Felswände anzusteigen, schlugen wir eine nördliche Richtung ein und überschritten zuerst steiles Geröll, dann eine noch steilere Schneehalde, welche uns rasch an der gegen NW. gedrehten Felswand empor führte. Vermittelst schmaler, aber zuverlässiger Haltepunkte ging es nun ein Stück weit an der nahezu senkrechten Wand empor zu einem tief eingerissenen, theilweise mit glattem Eis erfüllten Kamin, in welchem wir uns einige Zeit vergeblich abmühten, aufwärts zu kommen; besonders die Ueberwindung eines hohen Absatzes bot bedeutende Schwierigkeit und war nicht ohne Gefahr. Es war eine wirklich schlechte Stelle, wie sich solche glücklicher Weise wenige im Gebirge finden, und erleichtert athmeten wir auf, als wir um 7 U 35 auf einer Scharte standen, die uns den Blick in das innere Langkofelthal eröffnete. Ueberwältigend baute sich vor uns das furchtbare Felsgerüst der Grohmannspitze auf und hell blinkten aus den gähnenden Schluchten die Gletscherzungen, welche die Basis des Langkofelstockes umsäumen, empor zu unserem luftigen, schwindlichen Standpunkte. Trotz der Unsicherheit desselben rasteten wir hier 10 Min., an die Felsen gelehnt, um den vor Anstrengung und Aufregung fieberhaft arbeitenden Lungen Zeit zur Beruhigung zu geben. Bis hierher hatten wir also ein gutes Stück des alten, weiten Umweges abgeschnitten, und unser Unternehmen schien gelingen zu wollen. Diese frohe Hoffnung spornte uns bald zu neuer Thätigkeit an. Frisch kletterten wir an den Felswänden empor, indem wir den alten Langkofelweg immer rechts in schwindlicher Tiefe unter uns liessen; kleine Rinnen halfen die hohen Felsabsätze überwinden und rasch gewannen wir eine bedeutende Höhe, als eine glatte Wand jeden Weiterweg entschieden versperrte. Es blieb nichts übrig, als über einige Felsrippen nach links hinüber auszuweichen, um dort mit mehr Glück empor zu streben. Mit Vorsicht liessen wir uns in ein kleines nach links ausbiegendes Felscouloir hinabgleiten, mit den Händen nur nach und nach die durchaus zuverlässigen Griffe loslassend, bis der Körper endlich seinen Schwerpunkt wieder auf den Füssen und auf dem Grunde jenes Couloirs fand. Von hier aus konnten wir über unsichere Platten weiter nach links hinübergelangen und fanden nach kurzer Zeit festes Terrain in einer breiten, wilden, wasserdurchrauschten Felsklamm 8 U 30. — In lebhafter Erregung warfen wir kaum einen flüchtigen Blick auf die grossartige Umgebung. Unsere Augen waren sofort prüfend nach oben gerichtet. Gab es einen Ausweg aus diesem öden Felsenwinkel? War es möglich, die Wände zu übersteigen und sodann weiter oben eine Fortsetzung gegen den Gipfel zu finden? Oder sollte alle bisherige Arbeit vergeblich gewesen und Um-

kehr unser Loos sein? In letzterem Falle hätten wir mindestens 2 St. gebraucht, um wieder auf den alten Weg tief unten zu treffen. Nach kurzer Berathung wurde beschlossen, dass Herr Santner allein die Felswand über uns an ihrer niedrigsten Stelle ersteigen sollte, um einen Blick auf das Terrain jenseits derselben zu werfen. Kaum hatte er wenige Meter fast senkrecht über mir an Höhe gewonnen, als auch schon ein scharfes Geschützfeuer fallender Steinchen mich allseitig bedrohte und ich hatte fast nicht mehr Zeit, mit einigen langen Sätzen über den harten, steil geneigten Lawinenschnee aus der Schusslinie zu springen. Sobald jedoch mein Gefährte wieder einige Meter höher gestiegen war, ging das Pelotonfeuer von Neuem los und surrend, gleich Flintenkugeln, jagten die Steine an meinem Haupte vorüber. Es blieb mir nichts übrig, als die Felsen zur Linken ein Stück weit hinauf zu klettern, wo eine kleine Felshöhle mir Schutz zu geben versprach. Noch hatte ich mich darin nicht häuslich eingerichtet, da schreckte mich ein heftiges Gepolter auf und in lustigen Sprüngen flog Santner's Pickel an mir vorüber, von Absatz zu Absatz unaufhaltsam der Tiefe zu; doch in Folge eines glücklichen Zufalls drehte er sich vielleicht 30 m unter mir seitwärts, kam in's Rutschen und blieb lose auf dem äussersten Rand einer vorspringenden Platte liegen, von welcher ihn die geringste Erschütterung in den Abgrund hinabgleiten machen konnte. Ich rief Santner zu, stehen zu bleiben, und stieg hinab, den Flüchtling zu holen. Kein Steinchen durfte ich dabei in Bewegung setzen, denn wäre ein solches auf den Pickel gefallen, hätte es seinen Sturz mit Sicherheit verursacht. Froh athmete ich auf, als ich den unentbehrlichen Berggefährten erreicht hatte, und kletterte rasch mit meinem Schützling zu meinem Asyl empor, indess Santner seinen Weg fortsetzte und bald meinen Blicken entschwand, indem er sich über den Felsgrat hinüberschwang. Nur der Widerhall herabschiessender Felstrümmer gab mir noch Kunde von seiner Thätigkeit, während ich mich unten mit beunruhigenden Gedanken über den fraglichen Erfolg des Tages abquälte und mir so jede Freude an der Romantik meiner Umgebung verdarb. Nach langen $^3/_4$ St. hörte ich es wieder lebendiger über mir werden; ein Jauchzer, den ich sogleich beantwortete, lockte mich, halb erstarrt, aus meinem Verstecke hervor, und Santner's Kopf tauchte über dem Felsgrat auf. Bald stand er neben mir und verkündete freudig, dass er nach langem Suchen einen Durchgang in dem Felslabyrinth gefunden. Das Vordringen zur Spitze war gesichert! Nachdem sich mein Gefährte ein wenig gestärkt, setzten wir uns 9 U 45 in Bewegung. Nach Ersteigung der Wand und Ueberschreiten des Felskammes hielten wir scharf links und gewannen über Platten und etwas brüchigem Fels, dann über harten Schnee einen grossen Kamin, der einige 20 m hoch leicht empor führte; einige gut überschreitbare Felsabsätze folgten, worauf die zunehmende Glätte der Felsen zwang, wieder etwas nach rechts auszubiegen. Ein enger Kamin nahm uns auf, in dessen Mitte ein Stein eingezwängt ist, der nur mit grosser Vorsicht zu übersteigen war. Kaum waren wir über ihn hinweg gekrochen, als wir uns wieder auf einer kleinen Felsenscharte befanden, neben einer ganz engen Spalte, durch welche man durchzublicken vermag, hinab in die schauerliche Tiefe des inneren Langkofelthales. Von allen Seiten ist hier der Weiterweg verschlossen; nur nach links zeigt sich, wenn man den Kopf hinausbiegt in die gähnende Leere, von der ansteigenden ungeheuren Felswand durch einen schmalen Riss abgetrennt, eine schlanke Felspyramide. Dieser Riss gewährte die Möglichkeit eines weiteren Emporklimmens. Um ihn zu erreichen, muss man einen Schritt hinausthun über den Abgrund und den Körper, mit den Händen fest an einen Felsblock geklammert, nach links hinüberschwingen. Man befindet sich sodann vor der überaus engen Spalte in Sicherheit. Nur mit grosser Anstrengung vermag man durch dieselbe den Körper durchzuzwängen und empor zu schieben. Als wir aus der Spalte oben herauskrochen, 10 U 43, lag vor uns die letzte zur Spitze emporführende, steile Eisrinne, die auch auf dem gewöhnlichen Langkofelwege passirt wird. Aus dem kühlen Schatten der Felsen traten wir hinaus auf den von den heissen Strahlen der Sonne beschienenen, glänzenden Schnee und machten sogleich die unangenehme Wahrnehmung, dass die Schneedecke recht weich geworden war. Kaum hatten wir einige Schritte empor gemacht, als ich, die Schneedecke durchtretend, mit einem Fuss auf blankem Eis abglitt und ein kalter Wasserstrom sich in meinen Schuh ergoss. Die drückend schwüle Luft und die Macht der Sonnenstrahlen hatten die Schneemassen oben erweicht und das Schmelzwasser floss unterirdisch zwischen dem Schnee und der glatten Eisunterlage als starker, sprudelnder Bach herunter. Wie wir uns auch wandten und wo immer die Füsse einen Halt im Schnee suchten, bald trafen sie wieder auf die wasserbespülte, glitscherige Eiskruste. Ich suchte mir einen festen Stand im Eis auszuhauen, allein jede Vertiefung, die ich mühsam hervorbrachte, wurde sofort von den plätschernden Wassern ausgefüllt, welche Schuhe und Strümpfe durchnässten. Indess gelang es uns dennoch, nothdürftig Posto zu fassen und das Seil abzuwickeln, um uns an demselben zu verbinden. Nur mit grosser Mühe und Vorsicht konnten wir weiter dringen. Der Schnee musste, wo er nicht fest genug war, um zu tragen, weggekratzt und in dem wasserbespülten Eishang Stufen geschlagen werden, dass es nach allen Seiten auseinanderspritzte und unsere Kleider völlig durchnässte. Die Sonne sandte dazu ihre glühendsten Strahlen hernieder und löste bereits einzelne Steinchen von den Felswänden, die summend in die Klamm hernieder flogen; sie übte aber auch die weitere üble Wirkung, dass mein Gefährte, dessen Magenleiden, so lange er im Schatten der Felswände sich befand, keine Belästigung verursachte, sich in dem stark reflectirenden Schnee und in Folge der Hitze plötzlich sehr unwohl fühlte. Wie Blei lag es in den Füssen des sonst so gewandten und unermüdlichen Steigers. Vergebens ermahnte ich zur Eile, indem ich ihm das Gefährliche unserer Lage vorstellte; jeden Augenblick konnten wir von den fallenden Steinen getroffen werden oder die wasserunterspülte, trügerische Schneedecke, wo wir ihr vertrauten, mit uns abrutschen. Aber auf all' meine ermunternden Zurufe bekam ich nur die keuchend hervorgestossene Antwort: »Ich kann nicht schneller.« So wirkten alle ungünstigen Umstände zusammen, um unsere Lage zu einer der bedenklichsten zu machen, in der sich zwei Bergsteiger befinden können. Unter der grössten Anstrengung und trotz meiner unaufhörlichen, ermuthigenden Zureden ging es mit einer mir wahrhaft entsetzlichen Langsamkeit empor, indess Stein um Stein an unseren Häuptern vorbeisummte. Gewiss war unsere Stunde noch nicht gekommen, denn nur wie durch ein Wunder blieben wir von all' den Geschossen verschont! Wir waren an der Stelle angekommen, wo der grosse überhängende Felsblock liegt, über welchen man sonst nur mit

gegenseitiger Unterstützung hinwegkommen kann. Er war heute gar nicht zu sehen, nur eine steile Eisrunse bezeichnete die Stelle, an welcher er im Eis eingebettet lag. Immer mehr verfinsterte sich unterdessen der schmale, sichtbare Streifen Himmel über uns, pechschwarze Nebel sammelten sich über unseren Häuptern, während ein eisig kalter Windstoss aus der Tiefe emporbrach und schwere Regentropfen, gefolgt von prasselnden Hagelkörnern, herniederfielen. — Von einem entsetzlichen Hagelsturm empfangen, betraten wir endlich 12 U 5 die in dicke Nebel gehüllte, von der Windsbraut umtoste Spitze. Es war ein schauderhaftes Unwetter, das unser da oben wartete. Dem Hagel folgten grosse, wässerige Flocken Schnee's, die sich dicht an Gesicht und Bekleidung anlegten, das Tosen des Windes unterbrachen dröhnende Donnerschläge, während grelle Blitze hie und da das Dunkel plötzlich erhellten. Hin und wieder schoben sich die Wolkenvorhänge ein wenig auseinander und liessen durch eine Lücke hinabblicken in die sonnenbeglänzten Gefilde des Fassathales. Der Sturm übte auf uns Beide eine sehr verschiedene Wirkung aus. Während er die Kräfte meines Gefährten neu belebte, so dass er sogar etwas zu geniessen im Stande war, schien er aus meinem Körper alles Leben austreiben zu wollen. Schutzlos der Gewalt der Elemente preisgegeben, kauerte ich mich zusammen und nach Aussage meines Leidensgenossen glich mein Gesicht, graubraun und starr, mehr einem verwitterten Felsstück, als etwas Lebendigem. Eine volle Stunde warteten wir auf die Besänftigung der wüthenden Elemente, doch vergeblich. So rüttelten wir uns denn aus der Erstarrung auf und begannen 1 U 15 den Rückweg anzutreten, der auf dem gewöhnlichen Wege ausgeführt werden sollte. Dass uns dabei ein Gefühl der Ungemüthlichkeit beschlich, wenn wir daran dachten, ob es gelingen würde, mit heilen Gliedern durch die gefährliche Eisklamm zu kommen, ist wohl selbstverständlich. Schon der Einstieg von den glasirten Felsen in die Eisrinne hinab, war ein sehr heikles Unternehmen, doch hatte mein Gefährte seine volle Spannkraft und erprobte Gewandtheit wieder gefunden und leitete unser Beginnen mit Muth und Umsicht. Das durchnässte Seil, hart und steif gefroren, war mühsam zu handhaben und bereitete auch durch die Handschuhe hindurch empfindlichen Schmerz. Jeder Tritt musste sorgfältig geprüft werden. Die alten Stufen waren inzwischen von einem Gemisch von Wasser und Neuschnee, einem wahren Brei, ausgefüllt worden und es war ihnen nicht zu trauen. Sehr unsicher und langsam war daher unser Abstieg; lange bange 40 Minuten ging es so fort, immerwährend gefolgt von den fallenden Steinen, die vorbeiflogen und in dem schwarzen, wogenden Nebel unter uns verschwanden. 1 U 45 gelang es, in die Felsen zur Linken zu traversiren, und hielten wir uns nunmehr an dieselben, da sie, wenn auch schwierig, doch weit mehr Sicherheit boten, als die rutschige, dünne Schneedecke. 3 U 10 traversirten wir wieder nach rechts zum Sattel oberhalb der zweiten Schneeklamm und rasteten hier 5 Minuten, überglücklich, allen drohenden Gefahren endlich unversehrt entronnen zu sein. Es kann überhaupt nur abgerathen werden, den Langkofel zu so früher Jahreszeit zu besteigen, wenn die Witterung nicht durchaus günstig ist.

Der weitere Verlauf unseres Abstieges durch die zweite Schneeschlucht ging gut von Statten, wenn auch der massenhaft in dieselbe eingewehte Neuschnee grössere Vorsicht erheischte; auch der Weg fernerhin über die Felsen und grünen Flecken bot kein besonderes Interesse. 5 U 10 waren wir wieder bei unserem Gepäck angelangt, erquickten uns gründlich und setzten 5 U 35 den Heimweg fort. Das Wetter hatte sich inzwischen aufgeheitert, und als wir aus der grauen Felsenöde heraustraten auf den bunten, blühenden Confinboden, war er wieder ebenso glänzend und hell von der Sonne beschienen, wie des Morgens. Der Himmel zeigte wieder ein lachendes Blau, als hätte er es gar nie recht schlimm mit uns gemeint; langsam schälten sich von dem Colossalbau des Lang- und Plattkofels die Dunstballen ab, und dankbaren Herzens für das Abwenden so naher Gefahren, wie für die glückliche Lösung unserer Aufgabe, verfolgten wir mit den Augen wiederholt einen guten Theil des neuen Weges, so weit er von hier sichtbar war. Es kann keinem Zweifel unterliegen, dass der neue Weg, wenn man mit demselben vertraut ist, nicht allein eine bedeutende Abkürzung des früheren in sich schliesst, weil die ermüdende Wanderung durch die langweiligen Schneeschluchten in Wegfall kommt, sondern eben deshalb auch weit interessanter ist, als der bisherige. 6 U 15 befanden wir uns auf den Wiesen hoch oberhalb St. Christian und 7 U 25 in unserem bescheidenen Gasthaus zu Dosses.

Ueber Quellenbildung.

Von **Arthur Oelwein** in Wien.

Im Allgemeinen entstehen die Quellen dadurch, dass die atmosphärischen Niederschläge in die Tiefe des Bodens eindringen, sich über dichteren, weniger oder nur sehr wenig wasserdurchlässigen Bodenschichten ansammeln, da so lange gestaut werden oder, dem Gesetze der Schwere folgend, auf den geneigten Schichten so lange fortfliessen, bis sie zu Tage treten und sich auf die Oberfläche ergiessen.

Das Wasser der meisten Quellen ist nur durch die lockere obere Boden-, Schutt- oder Sanddecke bis auf dichtere Grundlagen eingedrungen, wo es sich am tiefsten Punkte sammelt und dann als Quelle zu Tage tritt. Zuweilen ist aber die Erdkruste derart zerklüftet, dass das von der Oberfläche eingedrungene Wasser einen weiten und tiefen unterirdischen Weg zurücklegt, ehe es, durch veränderte Schichtungen des Gesteines, zu Tage gehende Klüfte, oder dichtere Grundlagen gezwungen ist, als Quelle auszuströmen.

Es treten da die verschiedenartigsten Formen der Quellenbildung auf. Bald quirlt die Quelle mitten in einer Wiese aus der Tiefe auf, bald sickert sie in einem Erdabbruche aus einer Schotter oder Wellsandschichte. Bald schiesst sie in einem einzigen Strahl aus einer Felsspalte, bald in unzähligen feinen Aederchen aus dem Gerölle eines Schuttkegels.

Oft sammeln sich die Wässer schon im Innern der Berge in Klüften, Spalten und Höhlen, um dann als mächtige Gewässer hervorzutreten, wie die Jadroquelle bei Salona, welche die diocletianische Wasserleitung nach Spalato speiste und jetzt wieder reconstruirt wurde, und viele Quellen im Karstgebiete; — wie die Quelle des Schwarzen Dunajec unterhalb Zakopanje, die aus einer hohen Kreidewand als mächtiger Bach hervorbricht, einer Wand, die mit unzähligen Namen bedeckt ist, obenauf »Kiselak«. Zwischen Trau und Spalato brechen Quellen viele Meter unter dem Meeresspiegel aus der Felssohle, und sind so mächtig, dass das aber ihnen geschöpfte Meerwasser noch wie das beste Süsswasser schmeckt. — Die Quellen fliessen continuirlich, oder versiegen nach längerer Trockenheit. Viele fliessen nur nach

Eintritt von Niederschlägen oder nur nach Eintritt der Schneeschmelze, die sogenannten Maibrunnen.

Die Quelle von Fonsanche bei Nimes setzt nach je 7 St. aus, eine andere bei Eichenberg, unweit Witzenhausen, nach je 2 St. Die Quelle von Senez in der Provence setzt immer 7 Min. lang aus. Es sind dies Quellwasser, die sich in Hohlräumen des Gebirges sammeln und durch heberartige Ausgangskanäle entleeren. Sie beginnen zu fliessen, wenn das sich sammelnde Wasser den höchsten Punkt der heberartig gearteten Kluft gefüllt hat, und hören auf, wenn der Wasserspiegel sich soweit gesenkt hat, dass der Wasserfaden wieder abreisst.

Treten dynamische Wirkungen der plutonischen Thätigkeit des Innern auf, so zeigen sich die merkwürdigsten Quellenbildungen wie das stossweise Herausschleudern von Wassermassen am sogenannten Geiser in Island und anderer Quellen in der Nähe thätiger Vulkane, der Sprudel in Karlsbad etc.

Sickert das Meteorwasser in Schichten ein, die oben und unten durch dichter gefügte Schichten gedeckt sind, so sammeln sich die Wässer in dieser Schichte bis über einen etwas tiefer gelegenen Punkt der Erdoberfläche. Ein Bohrloch an rechter Stelle lässt die unter hohem Druck gestauten Wasser im mächtigen Strahle als artesische Quellen wieder an's Tageslicht steigen.

Das Meteorwasser dringt aber nicht blos in lockere Erdarten, Gerölle und Geschiebe, sondern auch in scheinbar sehr festgefügte Steinmassive ein.

Auf die Frage, welche Gesteinsarten sind undurchdringlich, kann man antworten: keine einzige Gesteinsart setzt dem einsickernden Wasser einen absoluten Widerstand entgegen. Die Tagewässer treten ihren Weg nach der Tiefe an, dabei folgen sie nicht allein den Spalten, Klüften und Schichtungsflächen, sondern sie dringen auch in die Gesteine selbst ein. Die Masse aller Gesteine ist von feinen mikroskopischen Poren durchsetzt und von einem Netze feiner Haarspalten durchzogen, in welche das Wasser um so leichter einsickert, je grösser dieselben sind und je bedeutender der Druck ist, den die auf ihr lastende Wassersäule ausübt. Wie gross die im Innern der Gebirge circulirende Wassermenge ist, zeigt sich im Wassertropf an den Wänden und Firsten der Stollen, in der Zerstörung mancher Basalte zu Wacken, in der Kaolinisirung mancher Granite. Dass Wasser in die homogensten Mineralmassen dringen kann, zeigt die künstliche Färbung der Chalcedone und Achate. Einmal in die feinen Spalten und Poren des Gesteines eingedrungen, entfaltet das Wasser eine weitere so grossartige Thätigkeit der Zerstörung, Neu- und Umbildung der inneren starren Erdkruste, dass wir staunend bewundern, wie aus dieser Thätigkeit die wichtigsten geologischen Erscheinungen hervorgehen, und wie dem langsamen aber stetigen Prozesse der Auflösung und Zersetzung im Laufe der Zeit fast alle Mineralsubstanzen verfallen. — Die Werkzeuge, mit denen der bescheidene Wassertropfen dies Werk vollzieht, sind die mit ihm verbundenen Kohlensäure, der Sauerstoff und der Stickstoff, insbesonders die beiden ersteren. Die Wasserdünste, welche den Luftkreis unseres Planeten erfüllen, schlagen sich als Regen, Thau oder Schnee nieder. Der Kohlensäuregehalt ist noch ein geringer. Sobald sie aber in die an verwesenden vegetabilischen Resten reiche, obere Erdschichte dringen, sättigt sich das Wasser mit Sauerstoff, Stickstoff, Kohlensäure und organischen Substanzen, mit denen es den Regenerationsprozess beginnt und siegreich durchführt und hiebei neue Wege und Kanäle den nachsickernden Wassermengen bahnt.

Abgesehen von einer Reihe sehr leicht löslicher Produkte sind es vornehmlich vier Gesteinsarten, auf welche die atmosphärischen Niederschläge zerstörend einwirken: Gyps, Steinsalz, Kalkstein und Dolomit.

Der Gyps oder der schwefelsaure Kalk nimmt in ansehnlichen Lagerungen einen bedeutenden Antheil an dem Aufbau unserer Erdkruste ein. Gyps löst sich in 460 Th. Wasser, und das Wasser nagt, wenn es sich vollständig mit Gyps sättigt, nahezu ebensoviel Millimeter von einem Gypsberge ab, als die Höhe des Niederschlages in Metern beträgt. Bei 1 m Jahres-Niederschlag wird somit in 1000 Jahren je 1 m des Gypsberges aufgelöst.

Das Salz, meist aus den ältesten geologischen Lagerstätten stammend, ist sehr leicht löslich, und wäre längst verschwunden, wenn es nicht durch seine fast constanten Begleiter, sehr wasserdichte Thone, vor Auflösung geschützt wäre. Aber auch die Thone werden weggewaschen, die Salzlager blosgelegt — Schichtenstörungen begünstigen das Eindringen der Wasser — daher die Häufigkeit der Soolquellen.

Der Kalk, eine der weitverbreitetsten Formationen, ist zwar nur je nach seiner Dichte in 900—3000 Th. kohlensäurehaltigen Wassers löslich, doch wird die geringe Löslichkeit durch die enorme Quantität der auf den Schichtungs- und Kluftflächen circulirenden Wässer ersetzt. Die Menge der alljährlichen Zersetzung ist enorm. Das ausbrechende Quellwasser entledigt sich zwar beim Austritt des grössten Theils der gelösten mineralischen Substanz durch Neubildungen, wie die Kalktuffe, Stalaktite, Versinterungen etc., aber eine geringe Menge bleibt immer noch gelöst im Wasser zurück. Da nun Tausende von Bächen, Flüssen und Strömen diese gelösten Kalkpartikelchen dem Meere zuführen, so müsste dieses schliesslich zu einer gewaltigen Lösung von doppeltkohlensaurem Kalke führen, wenn nicht Milliarden von Molusken, Echinodermen, Korallenthieren und Foraminiferen die im Haushalte der Natur hochwichtige Pflicht übernommen hätten, die feste Kalksubstanz wieder auszuscheiden und die Kalke unserer Alpen zu Austernbänken und Korallenfelsen umzugestalten.

Dolomitspathe sind wohl nur wenig löslich, dagegen tritt eine rasche Auslaugung des kohlensauren Kalkes aus dolomitischen Gesteinen ein, die dasselbe schliesslich porös und cavernös macht. Endlich greift das Wasser auch die dolomitischen Theile an, löst sie an der Oberfläche, um sie in den Poren an tiefer gelegenen Stellen krystallinisch wieder abzusetzen. So erklärt sich die oft anscheinend eintretende sehr beträchtliche Volumverringerung dieser Gesteinsarten.

Die eingedrungenen kohlensauren Wässer zersetzen auch die härtesten Gesteine, wie die Silicate von Kalk, Kali, Natron bei gewöhnlicher Temperatur, wobei die Kohlensäure sich mit den Basen verbindet und die Kieselsäure frei wird.

Auf diesem Wege, den die Quellwässer machen, wird auch ihre ursprüngliche chemische Zusammensetzung geändert. Durch directe Lösung oder durch vorausgehende Zersetzung und dann erfolgende Lösung werden Mineral-Lösungen gebildet, unter denen diejenigen von Chlornatrium oder Salz, schwefelsaurem und doppeltkohlensaurem Kalk, schwefelsaurer und doppeltkohlensaurer Magnesia, den Carbonaten von Eisenoxydul, Manganoxydul, Natron, Kali, den Sulfaten von Eisenoxydul, Kupfer und die Kieselsäure die wichtigsten sind. Diese Lösungen treten dann zum Theile als Mineral-

quellen zu Tage, oder sie setzen ihre Bestandtheile als neue Mineralien in Hohlräume und Klüfte ab. Andere leiten neue chemische Vorgänge ein und geben Veranlassung zu neuen grossartigen Gesteinsänderungen im Erdinnern.

Alle die Mineral- und Erzgänge verdanken den Quellwässern ihre Entstehung. — Das von den Niederschlägen durchsetzte Gebirge gibt auch folgerichtig den Quellwässern das entsprechende Gepräge. Je reicher die eindringenden Wässer mit Kohlensäure gesättigt waren, desto wirksamer war die zersetzende Kraft und desto grösser sind die in ihnen enthaltenen mineralischen Bestandtheile. Am häufigsten führen die Quellwässer schwefelsaure Salze. Kieselsaure Salze kommen in Quellen vor, die aus Granit-, Gneiss- oder Porphyrgrund hervorbrechen. — Die kohlensauren Kalke finden sich in allen Quellen, vorwiegend natürlich in den Kalkalpen.

Das Bild dieser submontanen Thätigkeit wäre kein vollkommenes, wollte ich nicht noch der erodirenden Arbeit kurz erwähnen. Diese Wässer zerstören, lösen und schwemmen grosse Massen des Erdinnern weg und sind die Ursache der Bildung von Höhlen und Spalten und in Folge dessen von Zusammenbrüchen der letzteren, von Erderschütterungen, Schichtenstörungen und von stellenweiser Volumverminderung der Massive. — Die genannten Gesteine, die am leichtesten löslich sind, wie Kalkstein, Dolomit und Gyps, sind auch die eigentliche Heimat der Höhlen.

Wo die Höhlen nicht durch einen Panzer von Kalksinter geschützt werden, arbeitet das Wasser so lange, bis die Decke nicht mehr im Stande ist, die auf ihr ruhende Gesteinslast zu tragen und unter dieser zusammenbricht. Liegt der Schauplatz des Einbruches in grosser Tiefe, so bethätigt sich das Ereigniss nur durch stossartige Erderschütterungen, sonst aber entstehen trichter- und kesselartige Vertiefungen, Spalten, Erdstürze. Die grösste Katastrophe war das über einen Monat dauernde Erdbeben des Vispthales in Wallis im Juli 1855, das Kirchen, Häuser, Mauern und grosse Felsmassen zum Einsturze brachte. Dort zählte man an 20 gypsführende Quellen, deren eine allein per Jahr über 200 cbm Gyps dem Innern entführte. Die Schweiz zählte in 150 Jahren über 1000 solcher Erschütterungen. Neuesten Datums kennen wir das Erdbeben von Agram und jenes von Ischia, die wohl auf die gleiche Ursache zurückzuführen sind.

Die Kalksteine und Dolomite sind stets klüftig, porös und versickern in ihnen diejenigen Niederschläge, die nicht oberflächig zum Ablauf kommen — solange, bis sie auf eine weniger wasserdurchlässige Schichte gelangen.

Wir finden daher in unseren Kalk-Alpen sehr selten Quellen im Hochgebirge — es ist quellenarm. — Desto reicher ist das Quellen-Vorkommen längs der wasserdichten Formations-Schichte, auf der die Kalkformation aufsitzt. Einzelne Quellen entstehen auch aus folgender Veranlassung. Staubmassen, die aufgewirbelt werden, Verwitterungsprodukte der Oberfläche lagern sich als Lehm und Tegel in Mulden ab, bilden eine fast wasserdichte Schichte, über die sich dann Steintrümmer und Halden ablagern, in welche die Niederschläge versickern. Sie können aber nicht weiter sickern, sondern treten oberhalb der wasserdichten Schichte als Quellen zu Tage.

Je grösser das Niederschlagsgebiet, desto mächtiger die Quellen. Im Allgemeinen sind die Quellen der Kalkformation reichhaltiger und andauernder wie in allen anderen Formationen, weil das Gebirge selbst ein unterirdisches Reservoir bildet, aus dem dann die Quellen durch langsames Entleeren in der trockenen Jahreszeit gespeist werden.

Ungünstiger sind die Verhältnisse in der Sandstein-, Gneiss- und Granit-Formation. Das Material ist weit weniger wasserdurchlässig, die Wasser fliessen somit in einem weit grösseren Percent des Niederschlags oberflächlich ab, statt zu versickern, und bilden sich daher nicht so mächtige unterirdische Reservoire. — Die Wässer, die sich allenfalls in der Humusschichte, im Moos und in sonstigen Ablagerungen sammeln, verdunsten rascher, die Quellen versiegen rasch, und fliessen nur reichlich nach Regen und Schneeschmelze.

Am günstigsten sind die Quellenbildungs-Verhältnisse auf Hochplateaux, in ausgedehntem Moorland, in weitem, wenig coupirtem Flachland, wo der Untergrund von Lehm, Tegel oder wasserundurchlässigen Steinarten gebildet ist, wo ein geringer oberflächlicher Abfluss erfolgt, wo die Niederschläge in Schotter- oder Sandschichten aufgesammelt werden, und die Flächen bewaldet und vor rascher Verdunstung geschützt sind.

Die Ergiebigkeit der Quellen hängt vorwiegend von der Grösse des Niederschlaggebietes, der Regenmenge, der Temperatur, der Cultur des Gebietes, der Steigung der Bodenfläche und endlich von der Gesteinsgattung selbst ab.

Von den Thermen abgesehen, haben unsere Quellen in der Regel die mittlere Temperatur des geographischen Ortes und bewahren sich diese Temperatur meist im Sommer und Winter. Aus diesem Grunde sind die Quellwässer desto kühler, je höher ihre Lage über dem Wasserspiegel ist. Dass Schnee- und Eiswasser dann die Temperatur um einige Grade senken und die warmen Regen des Sommers die mittlere Temperatur um einige Grade heben, ist natürlich. Je tiefer das unterirdische Reservoir einer Quelle liegt, je länger es im Gebirge selbst fliesst, desto gleichmässiger ist seine Temperatur Sommer und Winter. Quellwässer in der Sandstein-, Gneiss- und Granit-Formation, die nie so tief in's Innere eindringen, wechseln sehr unter dem Einflusse der Lufttemperatur.

Quellwässer, die durch klüftige Gesteinmassen oder Schutthalden sickern, haben oft eine abnorm niedere Temperatur, da zur warmen Zeit die durchstreichende Luft einen Theil des Wassers verdunstet, wodurch Wärme dem übrigen Wasser entzogen wird. Es wickelt sich hier derselbe Prozess ab, als wenn Wasser in einen unglasirten Krug gegossen wird.

Temperatur, Reichthum an Kohlensäure und Sauerstoff bestimmen den Grad der Frische eines Quellwassers. Die gute Qualität vom hygienischen Standpunkte wird dann noch durch die Art und Menge der organischen und mineralischen Stoffe bedingt, die dem Wasser beigemengt sind. Thierische Stoffe, Amoniak, Salpeter und salpetrige Säure, die dem Faulungsprozesse organischer Substanzen entstammen, sollen ganz mangeln.

Wissenschaftliche Mittheilungen.

Die Bestimmung der Schneegrenze. In der Zeitschrift »Naturforscher« 1886 Nr. 24 veröffentlicht Herr Prof. Dr. Ratzel einen Aufsatz über die Bestimmung der Schneegrenze, dem wir Folgendes entnehmen: »Die landläufige Definition der Schneegrenze als die Linie, oberhalb deren in einem Jahre mehr Schnee fällt, als wegthaut, verlangt nichts als die Feststellung der unteren Grenze der Schneemassen, die noch so spät im Sommer liegen, dass an ein Wegschmelzen

in dem Jahre, in dem sie gefallen, nicht mehr zu denken ist. Die meisten Anleitungen zu wissenschaftlichen Beobachtungen scheinen die Auffassung zu bestätigen, dass dies eine Aufgabe, über deren Lösung nichts zu bemerken sei, denn sie vermeiden es, die Bestimmung der Schneegrenze zu berühren.« Diese Definition, heisst es weiter, »schliesst mit Recht Schnee, der nicht an diesem Ort gefallen ist, also z. B. Lawinenreste aus. Aber die eigentlichen Schneeflecken schliesst sie offenbar ein und mit deren Berücksichtigung wäre z. B. im Karwendelgebirge am Nordabhang eine untere Grenze der gesellig auftretenden Schneeflecken bei 17—1800 m zu ziehen. Wir nennen diese Linie, da das Vorkommen der Schneeflecken durch die Lage und Formen des Gebirgsbaues (Hintergründe der Hochthäler, Zirkusse u. s. f.) in erster Linie bedingt ist, die orographische Schneelinie. In bedeutend grösserer Höhe erst treten dann die zusammenhängenden Schneefelder auf, deren untere Grenze als klimatische Schneelinie das darstellt, was in den meisten Werken über den Gegenstand als Schneelinie oder Schneegrenze ohne Weiteres verzeichnet wird, wiewohl es der davorgesetzten Definition straks widerspricht. Jenseits dieser Linie schmilzt der Schnee an allen nicht übermässig steilen Wänden vermöge seiner Masse und der niedrigen Lufttemperatur auch ohne den Schutz orographischer Begünstigung nicht mehr ab und liegt in Folge dessen auf freien Abhängen, Kämmen, selbst Gipfeln, wo die Steilheit nicht zu gross, in ausgedehnten Feldern. Die erstere Linie könnte auch als die Grenze der gesellig auftretenden Schneeflecken, die zweite als diejenige der ausgedehnten und nach Möglichkeit zusammenhängenden Schneefelder bezeichnet werden. Wer die Schneegrenze eines Berges in unseren Kalkalpen bestimmen will, hat fast überall nur jene erstere Linie zu berücksichtigen, von deren zerstreuten Schneeflecken selbst kleinere Gletscher, wie z. B. der des Hochglück, ausgehen. — Selbstverständlich ist immer genau anzugeben, auf welche Seite eines Berges sich eine Schneegrenzen-Höhenzahl bezieht, denn Angaben, wie sie in den neuesten Schneegrenzentafeln über die Höhe der Schneegrenze in Tibet, Kamschatka, Ostgrönland und andern entsprechend weiten geographischen Begriffen ohne hinreichende nähere Definition gegeben werden, sind einfach unbrauchbar. Ja auch selbst die Zahlen für die Schneegrenze der Tauern, der schweizerischen Centralalpen, sogar nur des Montblanc, sind ohne Angabe des Abhanges, der Exposition oder auch des Thales, worauf sie sich beziehen, unnütz, sobald sie nicht als Mittel aus zahlreichen Messungen, die auf allen Seiten ausgeführt worden, sich darzustellen vermögen. Zu solchen Mitteln sind jedoch selbstverständlich nur gleichartige Grössen zu verwerthen. — Ein Punkt, der noch zu beachten, betrifft die Zeit der Bestimmung der Schneegrenze. Im Begriff der letzteren liegt es, dass sie das Minimum der Schneedecke darstellt, welches stets dann erreicht wird, wenn der Schmelzprozess am weitesten fortgeschritten ist. Diese Zeit wahrzunehmen, ist nicht immer so leicht, wie es scheinen mag. Es gibt Jahre, die in den Centralalpen die Abschmelzung bis tief in den September fortdauern lassen und in denen noch, wie z. B. Ende September 1872 an den Südhängen der Wildspitz, leichte Neuschneelagen wegthauen, um die Abschmelzung des »ferndigen« Schnee's fortschreiten zu lassen. Da nun die meisten Reisen in die Alpen und damit auch die Mehrzahl der wissenschaftlichen Untersuchungen in den Sommermonaten unternommen werden, geben viele Schneegrenzenzahlen nicht streng das Minimum an. Hier ist denn auch zu beachten, dass nicht der erste spätsommerliche oder herbstliche Schneefall als Ursache des Stillstandes der Schmelzarbeit aufgefasst werden kann, sondern dass dieser in jedem einzelnen Falle durch die Wahrnehmung zu bestimmen ist. Dem Rückgange der Schneegrenze durch Abschmelzung wird in unseren Gegenden in der Regel nur ein Schneefall ein Ziel setzen, der von solcher Stärke, dass eine lange Reihe sonniger Tage nicht mehr im Stande ist, vor dem Eintritt der eigentlichen Schneezeit seine Spuren zu beseitigen. Das Minimum der Schneedecke, welches die Bestimmung der Schneegrenze aufzusuchen hat, wird immer gerade vor dem Zeitpunkt erreicht sein, in welchem die Kraft der Sonne ganz dazu verwandt wird, neuen Schnee zu schmelzen.« Der Aufsatz fasst die practischen Regeln für die Bestimmung in Folgendem zusammen: »Die Schneegrenze beginnt da, wo die ausdauernden Schneelager gesellig oder in grösserer Ausdehnung, also unter Umständen aufzutreten beginnen, welche grosse, allgemeine Ursachen voraussetzen lassen. Diese Ursachen liegen entweder vorwiegend in Lage und Gestalt des Bodens, dem der Schnee aufliegt: sind orographischer Natur; oder in den meteorologischen Bedingungen der Höhenzone, in der er sich findet: sind klimatischer Natur. Beide Gruppen von Ursachen ändern sich je nach der Exposition, dem isolirten oder zur Gebirgsmasse vereinigten Vorkommen der betreffenden Höhen, auch nach der Unterlage, was bei der Bestimmung besonders in der Richtung zu beachten, dass mittlere Zahlen von geringerem Werth sind als Zahlen, welche die Extreme an verschiedenen Seiten eines Berges, eines Gebirges, einer Insel u. s. w. motivirt angeben. Endlich ist die Zeit der Bestimmung zu berücksichtigen, als welche der Punkt zu wählen ist, in welchem die Abschmelzung aufhört, die Flächenausdehnung eines Schneelagers zu verringern.«

Touristische Mittheilungen.

Aus der Karwendelgruppe. Um Missverständnissen vorzubeugen, bringen wir die von dem hohen Jagdherrn getroffenen Bestimmungen bezüglich des Besuches des Vomperthales hiemit zur Kenntniss. Dieselben lauten: »Das Betreten der Kare auf dem linken Flussufer ist nicht gestattet. — Ein Passiren des Vomperthales der Länge nach ist erlaubt, das Einliegen in die für den Privatbedarf Sr. Hoheit erbauten zwei Häuser ist verboten, das Einliegen in die Jägerhütten kann jedoch ausnahmsweise gestattet werden.« — Wie bereits in Nr. 12 mitgetheilt wurde, ist im Sinne obiger Bestimmungen Josef Lergetporer in Vomp als Führer für das Vomperthal bezeichnet worden.

Telfs. Der »Garten Oberinnthal's« kann nicht warm genug als Sommerfrische empfohlen werden. Wogende Saatfelder, saftige Wiesen, liebliche Haine, in Mitte malerisch gruppirter Laubwälder dunkle, fast urweltliche Nadelholzforste, sonnige Plateaux, finstere Klammen, die prallen, durch ihre Wildheit fast beängstigenden Felsstürze der Kalkalpen auf der einen Seite, wetteifern mit den hochaufgeschwungenen, schneebedeckten Riesengestalten des Urgebirges auf der anderen Seite des Inn's, um die Bewunderung des Wanderers zu erringen. Verschönerungs- und Alpen-Verein bemühen sich im edlen Wetteifer auf's redlichste, diesen von der Natur ohnehin reich bedachten Erdenwinkel noch angenehmer für bleibenden Aufenthalt zu gestalten. Die von jeher in vorzüglichem Rufe

stehenden, nun durch Umbauten, Anlage von Gärten, comfortable Einrichtungen etc. noch wohnlicher gemachten Gasthöfe in Telfs, bedürfen kaum weiterer Empfehlung.

Algäu.

Höfats (*östl. Gipfel*), ca. 2260 m. Eine stolze, schlanke Felsensäule, gespalten in vier fast gleich hohe Gipfel und begrünt bis zum Scheitel, steht die Höfats zwischen dem Oy- und Dietersbach-Thale, die Aufmerksamkeit des Thalwanderers durch die Wildheit und Steilheit ihrer Gehänge auf sich lenkend. Zwei Wege führen aus dem Thale auf die scheinbar unnahbaren Zinken: der direkte Anstieg von der Gerstrubenalm und jener über das Aelple. — Ich wählte zu meiner am 25. August 1885 ausgeführten Ersteigung den ersteren, verliess bei prächtigem Wetter Oberstdorf Morgens 6 U 30 und stand nach kaum zweistündiger Wanderung über Gerstruben und die Gerstrubenalm am Fusse der Höfats. Dort — 1/4 Stunde von der Alm — traf ich einen mit Heuen beschäftigten Taglöhner an, welcher sich mir bereitwilligst, mit Steigeisen und einem als Bergstock dienenden Heurechen ausgerüstet, zum Wegweiser in die Höfatswanne erbot. Nachdem wir den mit Schutt angefüllten Tobel eine kurze Strecke aufwärts verfolgt hatten, kamen wir auf dem gleich Anfangs sehr steilen Wege links zu den Wiesen und Waldungen der Südwestseite und hier auf kaum fussbreitem Pfade empor. Nach 3/4 stündigem Steigen lichtete sich der Wald, und an einer verfallenen Hirtenhütte vorbei traten wir in's Freie. Hier wurden die Steigeisen angeschnallt und der Berghang gegen die Mitte der Mulde — Höfatswanne — überquert; endlich hörten auch die letzten Wegspuren auf und wir stiegen geradlinig die jähe Graslahne hinan. In der Nähe der Felswände angelangt, kletterten wir über braunröthliches Geschiebe zu einer schmalen Wasserrinne hinab, wo eine frische Quelle zu willkommener Labung einlud, und erreichten sodann in derselben aufwärts klimmend den Gufel, eine ca. 1 1/2—2 m hohe Höhle in Hornstein, in welcher die erwähnte Quelle entspringt. Die Höfatsgipfel sind hier in unmittelbare Nähe gerückt und zeigen eine Steilheit, die selbst auf den geübten Steiger einen fast abschreckenden Eindruck macht. Zur Linken aus dem Gufel steigend, gelangt man in einer Rinne zur Scharte und auf den verhältnissmässig noch wenig besuchten Signalgipfel, zu dessen Erklimmung die Bemerkung im Führertarife: »Wegen Gefährlichkeit ausser Taxe«, nicht besonders ermuntern dürfte. — Ich schlug die Richtung nach rechts ein, ausbiegend in einer Curve und zuletzt fast geradlinig meinem Ziele zusteuernd. Der zuerst steile, schiefrige Boden wechselte bald mit von abgeronnenem Schneewasser schlüpfrig gewordenen Grashalden. Der Bergstock musste zurückbleiben. Die Zinken der Eisen, sowie die Finger behutsam in dem ungewohnten, heimtückischen Terrain vergrabend, klomm ich nun den steilen Grashang, dessen Neigungswinkel sich fortwährend zwischen 70 und 80° hält, immer freier und höher empor. Prächtiges Edelweiss, welches auf dem Signalgipfel vermisst wird, überraschte mich hier in reichlicher Menge. — Endlich stand ich auf dem Gipfelgrate und nach kurzer Kletterei über die dünne, zerschartete Schneide um 10 U 30 auf dem östlichen, zweithöchsten, dem Signalgipfel zunächst stehenden Höfatsgipfel. Derselbe ist um Weniges niedriger als der 2260 m hohe, mit einem Signale versehene Gipfel und wurde nach den eingezogenen Erkundigungen, wenn überhaupt schon von Touristen, jedenfalls selten betreten; unerstiegen ist noch die niederste der Höfatsspitzen. — Die Aussicht ist, wie es die Lage in Mitte höherer Berge bedingt, hauptsächlich auf eben diese Gruppe beschränkt; schön ist der Blick hinüber auf die Hornbachkette, herrlich erschliessen sich das Oy- und Dietersbach-Thal in der Tiefe. — Auf demselben Wege wie beim Aufstiege langte ich glücklich wieder um 12 U 30 auf der Gerstrubenalm an.

München. *Theodor Eichheim.*

Weg- und Hütten-Angelegenheiten.

Eröffnung des Weges auf das Hoch-Gründeck. Am 15. Juni fand die von schönem Wetter begünstigte feierliche Eröffnung des von der S. Pongau gebauten Weges statt, an welcher sich 350 Personen betheiligten. Die Gäste wurden von der Bevölkerung auf das freundlichste begrüsst und bewillkommt und war die rege Theilnahme der Pongauer an dieser Feier ein besonders erfreuliches Moment. Das Rankeln (14 Theilnehmer), Rötteln und andere Volksspiele fielen glänzend aus. Herr Bezirkssecretär Lachmann sprach den Festgruss, Herr Baron Riese-Stallburg, Vertreter der S. Prag, feierte in hinreissender Rede die Herrlichkeit des Hochgebirges und sprach der S. Pongau den Dank aus, worauf der Vorstand derselben, Herr Regierungssecretär von Hellriegl mit einer Huldigung an den Gesammtverein antwortete, der ein Wohlthäter der Alpen sei. Der Vertreter des C.-A. und der S. Salzburg, Herr Fr. Radauer, beglückwünschte die S. Pongau und zum Schlusse brachte Herr Baron Riese-Stallburg ein Hoch auf Oesterreich aus.

Der Weg auf das Kellerjoch 2340 m ist nunmehr gänzlich vollendet und markirt und hat Herr Mitterwallner, welcher als Mandatar der S. Schwaz die ganze Arbeit ausführte, auf dem oberen Theile des Weges auch einige Sitzbänke angebracht.

Dachsteinweg von der Austriahütte. Da man bisher von der Austriahütte aus, um zum Aufstieg in der Schwadering zu gelangen, wieder bergab gehen musste und hiedurch ein Zeitverlust entstand, wird nunmehr ein Weg hergerichtet, der ohne Höhenverlust in die Schwadering leitet, wodurch der Anstieg zum Dachstein um 1/2 Stunde gekürzt wird. Der Weg wird mit Ende Juni bereits benützbar sein.

Grüntenweg. Die Eröffnung des neuen Grüntenweges von Burgberg aus wurde auf den 18. Juli vertagt.

Die Stuiben-Hütte ist erweitert worden und fasst das Gastzimmer nunmehr ca. 130 Personen, die Küche wurde separat erstellt und stehen jetzt 18 Matrazen zur Verfügung.

Hüttenbau der S. Telfs. Die S. Telfs beabsichtigt eine Schutzhütte in der Nähe des Hocheder 2794 m zu erbauen, um sowohl die Besteigung dieser Spitze, als auch die Uebergänge nach Kühetai und Haggen im Sellrainthal zu erleichtern. — Am 3. Juni begab sich eine Commission, bestehend aus den Herren: Vorstand G. Herbiger, J. Pöschel, Ausschuss der S. Telfs, J. Pock, Innsbruck, Führer Johann Staudacher und Bauunternehmer Jos. Staudacher von Oberhofen, zur Oberhofner Alpe (3 St. von Telfs). Der Weg führt meist durch Wald in sanfter Steigung aufwärts. Als geeignetster Bauplatz wurde eine Stelle am Rande des vorderen Sonnenkars, am nördlichen Abhange der Sonnenkarspitze, in der Höhe von circa 1840 m, eine Stunde über der Alpe gewählt; selbe ist vollkommen von Lawinen geschützt und sowohl vorzügliches Quellwasser, als auch Brennholz in der Nähe reichlich vorhanden. Zugleich gewährt dieser Punkt eine reizende Aussicht in das tief unten liegende, lieblich grüne Innthal, abwärts weit über Innsbruck hinaus, auf das Mieminger Plateau, die wilden Felsstürze der gegenüber liegenden Telfser Munde, 2590 m, Mieminger Platte, Lechthaler, Wetterstein, Karwendel, Hinterau, Gleirscher und Innthaler Berge u. s. w. Schon dieses Anblickes wegen, wäre ein Besuch dieses Punktes ein lohnendes Unternehmen. Von der Schutzhütte aus kann die Spitze des Hocheder, Haggen oder Kühetai in 3—4 St. erreicht werden. Die Gemeinde Oberhofen erklärte sich bereit, den Bauplatz, sowie den Holzbezug unentgeltlich beizustellen.

Schwarzenberghütte und Rudolfshütte. Diese beiden Hütten haben den Winter ganz gut überstanden, wurden in gutem und trockenem Stande Anfangs Juni vorgefunden und sind dem Verkehre bereits übergeben worden.

Berthahütte. Die feierliche Eröffnung der Berthahütte am Mittagskogel findet Sonntag den 4. Juli, Vormittags statt. Die Theilnehmer fahren Samstag den 3. Juli Nachm. 2 U mit Wagen

von Villach nach Latschach, von da Aufstieg zur Hütte in circa 3 St. Sonntag früh Besteigung des Gipfels 2144 m. Nach der Rückkunft Eröffnungsfeierlichkeit circa 11 U Vorm. Jene Festtheilnehmer, welche den Gipfel nicht besteigen wollen, sondern sich mit der grossartigen Rundschau von der Jepitza 1650 m, auf der die Hütte gelegen, begnügen, brechen Sonntag früh von Latschach auf. Nachmittag Abstieg nach Latschach und Rückweg über Faakersee nach Villach. — Falls die Witterung ganz ungünstig sein sollte, findet die Eröffnungsfeier am nächsten Sonntage statt. (Besondere Einladungen werden nicht ausgegeben.)

Führerwesen.

—. Wie alljährlich, so begab sich auch heuer wieder der Ausschuss der S. Innsbruck zu der auf den 6. Juni d. Js. einberufenen Führerversammlung nach Neustift. Hatte schon der freundliche Empfang, der ihm seitens des Obmanns des Führervereins, des Salzburgerwirthes P. Jenewein, zu Theil wurde, den besten Eindruck gemacht, so wurde dieser durch die stattliche Anzahl der Besucher noch erhöht, indem von den 22 autorisirten Führern 19 erschienen waren; einer war durch Krankheit entschuldigt. Der Vorstand der S. Innsbruck, Prof. v. Dalla-Torre begrüsste nun die Anwesenden mit einer kurzen Ansprache, in welcher er den Zweck dieser Führerversammlung auseinandersetzte, und nun wurde Punkt für Punkt der reichen Tagesordnung durchgesprochen und vom Vorstande sowie von den Ausschussmitgliedern J. Pock und B. Tützscher erläutert. (Die wichtigsten Beschlüsse wurden bereits in den »Mittheilgn.« Nr. 12 veröffentlicht. Als Führerstation ist Neustift zu betrachten; die Bildung von Zweigstationen in Neder und Ranalt ist, als die Ordnung gefährdend, als unzweckmässig anzusehen.) — Weiters wurden den Führern Belehrungen ertheilt über das Tragen der Führerabzeichen im Sinne der neuen, diesfälligen Ministerial-Verordnung, über die Benützung und den Werth der Führerbücher für Referenzen seitens der Touristen u. s. w., dann übergab die Sectionsleitung dem Führerverein verschiedene Werke als Gründungsstock einer Führerbibliothek für das Stubaithal, sowie mehrere Broschüren zur Deponirung in der Franz-Sennhütte. Bei der Neuwahl wurden gewählt: Als Obmann: Peter Jenewein, Salzburgerwirth; als Obmann-Stellvertreter: Jos. Pfurtscheller (vulgo »Jägersepp«); als Ausschüsse: Michael Egger und Josef Pfurtscheller (vulgo »Burgeler«). Schliesslich dankte Prof. Schaller dem abtretenden Ausschusse für seine Bemühungen und rief dem neuen Worte der Ermunterung zu, worauf Prof. v. Dalla-Torre den Führern die Einhaltung des wichtigsten Paragraphen der Bergführerordnung (§ 6) einschärfte und auf das Handgelöbniss hinwies, das sie s. Z. ablegten, und damit schloss er die Versammlung. Nun wurden noch sämmtliche Führer vorgerufen und deren Gletscherseile auf die Länge und Haltbarkeit geprüft. — Diesem Berichte gestattet sich die Vorstehung der S. Innsbruck noch die Bitte beizufügen, dass, wenn Unregelmässigkeiten vorkommen sollten, die von weiterer Tragweite und Bedeutung sein könnten, man selbe bei der Section zur Anzeige bringen möge.

Führerstand in der Fusch. Der Bergführerverein in Fusch zählt dermalen 13 Mitglieder und einen Reserveführer. Obmann des Vereins ist der Gastwirth Peter Schernthaner; Obmannstellvertreter: Georg Ries, Schriftführer: Wagnermeister Georg Schranz. Von den 13 Führern halten sich 11, nämlich Peter Schernthaner, Georg Ries; Anton Hutter, Johann Burgsteiner, Mathias Holleis, Rupert Mitterwurzer, Franz Hutter, Peter Mitterwurzer, Augustin Rupitsch, Josef Rupitsch und Egidius Hölzl während des Sommers in Ferleiten, Georg Schranz im Dorfe Fusch und Johann Untersalmberger in Bad Fusch auf. Reserveführer ist J. Mitterwurzer.

Verkehr und Unterkunft.

K. k. österr. Staatsbahnen. Zu dem allgemeinen Personentarife vom 1. August 1885 gelangt mit Wirksamkeit vom 1. Juli d. J. der II. Nachtrag zur Ausgabe. Hiedurch werden anderweitige etwas erhöhte Fahrpreise für Schnell-, Personen- und gemischte Züge in I. Classe, dann anderweitige Fahrpreise für Abonnement-Billets aller Classen zur Einführung gebracht und endlich die Giltigkeit des Staatsbahn-Personentarifes auf die Linien der Prag-Duxer und Dux-Bodenbacher Bahn ausgedehnt. Von gleichem Tage ab werden auf der Strecke Salzburg-Wörgl, auf welcher bisher bei den Schnellzügen die Personenzugsgebühren eingehoben wurden, bei den Schnellzügen 1, 2, 3 und 4 die Schnellzugsfahrpreise zur Erhebung gelangen und auf den Linien Sternberg-Grulich-Wichstadl-Lichtenau und Hohenstadt-Zöptau bei allen Personen befördernden Zügen die Personenzugsfahrpreise erhoben werden. Für die frequenteren Relationen der letztgenannten Linien sind in dem II. Tarifnachtrag Fahrpreise für Tour- und Retourbillets mit 25%iger Ermässigung aufgenommen.

Saisonkarten-Coupons. Die löbl. Direction der k. k. priv. Südbahngesellschaft hat bekanntlich gestattet, dass die Mitglieder des D. u. Ö. Alpenvereins gegen Vorweisung der mit der abgestempelten Photographie versehenen Mitgliedskarte einzelne Karten aus den durch den Verein anzukaufenden Saisonkartenheften für die Strecken Wien-Oberdrauburg, Wien-Franzensfeste, ferner Wien-Mürzzuschlag bezw. Semmering, Payerbach, Leobersdorf oder retour benützen. Wir geben nun bekannt, dass Karten der zwei erstgenannten Strecken bei Herrn C. Böss, Wien I Graben 28, (für die Semmering-Route nur bei Hrn. Schönbichler, I Wollzeile 4) zum Verkaufe an die Mitglieder aufliegen und zwar zu folgenden Preisen:

Wien-Franzensfeste	II. Cl.	fl. 12.50	III. Cl.	fl. 8 30
Wien-Oberdrauburg	„	fl. 9.60	„	fl. 6.50
Wien-Mürzzuschlag	„	fl. 2.25	„	fl. 1.50
Wien-Semmering	„	fl. 2.—	„	fl. 1.30
Wien-Payerbach	„	fl. 1.50	„	fl. 1.—
Wien-Leobersdorf	„	fl. —.95	„	fl. —.65.

Diese Karten berechtigen zur Benützung aller fahrplanmässigen Züge, auch der Schnell- und Courierzüge, und gewähren Anspruch auf 25 Kilo Freigepäck. Die Fahrt kann gegen Meldung beim Stationschef einmal auf 24 Stunden unterbrochen werden, ist aber nur via Marburg (nicht auch via Leoben) gestattet. Für alle die Fahrt von Wien aus Antretenden dürfte die Bemerkung am Platze sein, dass sie mit dem um 7 Uhr Abends von Wien abgehenden Courierzuge zur selben Zeit in Villach eintreffen und die Weiterfahrt machen, wie die um 9 U 50 Abends von Wien via Leoben Reisenden. Da die Giltigkeitsdauer dieser Karten auf 6 Monate vom Zeitpunkte des Ankaufes des betreffenden Heftes an beschränkt ist, und ein gekauftes Heft nicht mehr zurückgenommen wird, so kann von diesen Karten nur ein kleiner Vorrath gehalten werden. Wer daher mit Bestimmtheit darauf rechnen will, solche Karten zu erhalten, welche sich um mehr als 50% billiger als der normale Fahrpreis stellen, wird gut thun, dieselben 1 bis 2 Tage früher bei Herrn C. Böss schriftlich oder mündlich zu bestellen, der auch bereit ist, gegen Einsendung des Betrages nebst 20 kr. für Rückporto dieselben den Mitgliedern zuzusenden.

Dampfschifffahrt auf dem Waller-See. Nachdem die commissionelle Probefahrt des neuen Dampfschiffes ein befriedigendes Ergebniss hatte, wurde der Verkehr auf dem Waller- oder Seekirchner-See (bei Salzburg) eröffnet.

Stellwagenfahrt Jenbach-Mairhofen. Seit 20. Juni ist diese neue Linie in Betrieb, und zwar erfolgt die Abfahrt in Jenbach täglich um 10 U 30 Vorm. nach Ankunft der Personenzüge von Innsbruck und Salzburg; die Ankunft in Mairhofen um 3 U 30 Nachm. Abfahrt von Mairhofen 8 U Vorm., Ankunft in Jenbach 1 U Nachm. Haltestellen mit sehr kurzem Aufenthalte sind nur in Zell und Fügen vorgesehen.

Das Oetzthal. Wir erhalten folgende Zuschrift: Das Oetzthal, bekanntlich das längste Seitenthal des Inn, ist wohl auch zugleich das grossartigste und romantischste, reich an Wasser und Wasserfällen, von Anfang bis Ende ausgezeichnet durch Mannigfaltigkeit landschaftlicher Bilder der lieblichsten und der wilderhabensten Art, aus dem warmen, fruchtbaren Innthale in fünfzehnstündiger Länge zahlreiche Seitenthäler in sich aufnehmend, meist allmählig aufsteigend in die kalte Schneeregion und in ein ausgedehntes Gebiet gewaltiger Hochgipfel und mächtiger Gletscher, über die bequemsten, wie die schwierigsten fast ausnahmslos übereisten Pässe hinüber in das sonnige Etschland führend. Dasselbe ist für die Durchreise wie zu längerem Aufenthalte um so mehr zu empfehlen, als es durch die Arlbergbahn leicht zu erreichen und der Weg durch dasselbe ganz wesentlich verbessert und wenigstens bis Sölden — zehn Stunden von der Bahnstation Oetzthal — gut fahrbar geworden ist. Auch an guten und billigen Gasthäusern ist kein Mangel, vom Bahnhofshôtel im Innthale an bis hinauf in die Gurgler und Venter Eisregion. Namentlich ist der altbekannte und bewährte Touristenfreund, Herr Josef Grüner in Sölden, nach wie vor

bemüht, durch Küche, Keller und Betten von vorzüglicher Beschaffenheit, sowie durch aufmerksame und gefällige Bedienung den bei ihm verkehrenden Gästen den Aufenthalt in seinen beiden Gasthäusern »zum Alpenverein« in Dorf Oetz und in Sölden so angenehm als möglich zu machen. Auch sorgt derselbe stets für bequemes Fortkommen durch Fahr- und Reitgelegenheit. Herr Grüner ist zugleich Besitzer der beiden letzten Unterkunftshäuser im innersten Hochgebirge, der Sanmoarhütte am Niederjochgletscher und des Hospizes am Hochjochgletscher, und lässt diese Filialen, welche mit Betten in ausreichender Anzahl und allem nöthigen Proviant wohl versehen sind, während der Reiszeit durch zuverlässige Leute bewirthschaften. Dieser tüchtige und strebsame Wirth, welcher als ein altes Mitglied des D. u. Ö. A.-V., früher in Verbindung mit dem 1884 verstorbenen, unvergesslichen Herrn Pfarrer Senn, vormals Curat in Vent, für einen bequemeren Besuch des Oetzthales schon manches Opfer, namentlich für Wegbauten, gebracht hat, sei auch für die diesjährige Reisezeit den Besuchern Tirols bestens empfohlen. Insbesondere eignet sich das mit allem Comfort eingerichtete neuerbaute Gasthaus Grüner's im Dorf Oetz zu längerem Sommeraufenthalte, da genannter Ort herrlich gelegen ist und von hier aus eine ganze Reihe von sehr lohnenden und zugleich bequemen Ausflügen (Piburger See mit Bad, Dörfer Sautens, Roppen, Brunnau, Eben mit der jetzt zugänglich gemachten Klamm des unteren Stuibenfalls, Au, Nederthal, Ochsengarten, Kühetai u. s. w.) unternommen werden können und der Omnibus zu allen Zügen nach der $1^1/_2$ Stunden entfernten Bahnstation Oetzthal fährt, wo während des Sommers auch die Eilzüge halten. Sollte in Oetz für Sommerfrischler kein Quartier mehr zu haben sein, so sei hiemit das eine halbe Stunde unterhalb auf dem linken Ufer der Oetzthaler Ache inmitten üppiger Maisfelder und prächtiger Obstgärten überaus lieblich und kühl gelegene Dorf Sautens mit seinem herrlichen Blick auf den gewaltigen Tschirgant im Westen und die mächtige, zehntausend Fuss hoch aufragende Pyramide des Acherkogel im Osten bestens empfohlen, wo jetzt der bekannte frühere Bergführer Ignaz Schöpf seinen neurestaurirten Gasthof zur Aufnahme von Sommergästen eingerichtet hat und gewiss für gute und billige Verpflegung Sorge tragen wird. *St.*

Verschiedenes.

Ausstellung. Anlässlich der im September 1887 in Bozen stattfindenden Gewerbeausstellung wird von dem Museumsverein eine für Alpinisten besonders interessante Ausstellung tirolischer Trachten veranstaltet.

Vorbereitung für Touren. Wir erhalten folgende Zuschrift: »Es werden gewiss viele Mitglieder gleich mir nicht in der Lage sein, im Laufe des Jahres ihrem Körper durch Turnen, weitere Spaziergänge etc. diejenige Pflege und Ausbildung angedeihen zu lassen, welche beim Unternehmen von Wanderungen im Gebirge wünschenswerth und vortheilhaft ist. In den weitaus meisten Fällen wird der Contor- und Aktenmensch bei Beginn der Ferien ohne jede nennenswerthe Vorbereitung sein Ränzel auf den Rücken nehmen und nun dem Körper, nachdem das ganze Jahr hindurch eine meist sitzende Lebensweise geführt worden, mit einem Male Strapazen zumuthen, die ihm nicht nur höchst unbequem, sondern sogar leicht schädlich werden können. Ich habe nun bei meinen bisherigen Touren stets einen Anmarsch durch die Voralpen gewählt, auf dem ich mich für die anstrengenderen Touren vorbereitet habe. Dieser Anmarsch, an und für sich ganz schön und nützlich, hat mich aber immer 5—8 Tage gekostet und wenn man eine nur knapp bemessene Ferienzeit vor sich hat, so thut Einem jeder Tag leid, den man mit den Vorbereitungsmärschen hinbringen muss. — Ich gedachte nun, dieses Jahr das Trainiren zu Hause abzumachen, damit man wenigstens in Etwas gerüstet ist, bin mir aber nicht ganz klar, wie ich dies anfangen soll, und da nun, wie schon erwähnt, viele der Mitglieder in ähnlicher Lage sein werden, so würden einige Winke in dieser Richtung gewiss vielseitigen Anklang finden.«

Wir gestatten uns hiezu Folgendes zu bemerken: Der Herr Einsender erwähnt selbst »Turnen« und »weitere Spaziergänge« und damit ist auch so ziemlich erschöpft, was Jemand, der im Flachlande lebt, an Vorbereitung leisten kann. Nur wäre hinzuzufügen, dass die Spaziergänge nicht nur bei schönem Wetter, sondern auch bei schlechtem zu unternehmen wären, und insbesondere im Winter jede freie Zeit dazu benützt werden soll. Je weiter diese Gänge ausgedehnt werden können, desto besser. Nicht zu vergessen wäre auch Abhärtung gegen die Witterungsverhältnisse; man soll den Körper schon daheim daran gewöhnen, Hitze, Kälte und Nässe zu ertragen, vor Allem aber auch den Magen »trainiren«, d. h. kräftig und gesund zu erhalten suchen. Wo Gelegenheit sich findet, wenn auch nur mässige Höhen zu besteigen, so soll dies im Winter und im Frühjahre nicht versäumt werden. Wer geturnt hat, fleissig gegangen ist, sich abgehärtet hat und über einen guten Magen verfügt, der braucht dann nicht lange, um den Körper auch für die weniger gewohnte Bewegung des Steigens gefügig zu machen, es genügt, vor den eigentlichen Hochtouren einen oder zwei »bequeme« Gipfel anzusteigen. Wer nahe dem Gebirge wohnt, der kann freilich sich durch Winter- und Frühjahrstouren im steten »Training« erhalten.

Stereoskopbilder. Wir erhalten folgende Zuschrift: Im Anschluss an den Artikel: »Ueber Photographieen alpiner Landschaften« von Dr. Friedrich Ratzel bemerke ich, dass bei für das Stereoskop bestimmten Aufnahmen der gegenseitige Abstand der beiden Linsen der camera obscura von nicht zu übersehender Bedeutung ist. Ist dieser Abstand grösser als die Augendistanz des Betrachters, so gestaltet sich unter dem Stereoskop aus den beiden Flächenbildern ein Raumgebilde von erheblich grösserer Tiefendimension, als die Wirklichkeit verlangt, welches um so mehr an Tiefe gewinnt, je grösser der gegenseitige Abstand der Linsen war. Im umgekehrten Falle findet das Gegentheil statt, so dass man eine naturgetreue Wiedergabe nur dann erhält, wenn die Aufnahme bei einem Linsenabstande erfolgte, der von gleicher Grösse mit dem unserer Augen ist. — Hierbei ist noch zu erwähnen, dass in Anbetracht des ästhetischen Reizes und auch der Verständlichkeit stereoskopische Aufnahmen erwünscht sind, denen ein etwas übertriebener Augenabstand zu Grunde liegt, da die Erweiterung der Tiefendimension eine erhöhte Anschaulichkeit im Gefolge hat. Bei schwierig zu entziffernden Bildern ist zur Gestaltung des stereoskopischen Phantoms oft ziemlich viel Zeit erforderlich, so dass die beabsichtigte Perspective erst allmählich in Erscheinung tritt, wobei manche Objecte eine ruckweise Veränderung ihrer Lage erfahren. — Findet beim Aufziehen der Bilder — wie es bisweilen vorkommt — eine Vertauschung statt, wodurch das für das rechte Auge bestimmte Bild dem linken Auge vermittelt wird und umgekehrt, so führt dies nicht selten zu überraschenden Erscheinungen. Zuerst sieht nämlich der Betrachter die Gegenstände ungefähr so, wie sie der Wirklichkeit entsprechen; dann aber macht sich eine erhebliche Unruhe in dem Bilde dadurch geltend, dass Objecte, die in dem Hintergrunde standen, in den Vordergrund treten und umgekehrt, wobei man, wie bemerkt, höchst seltsame Phantome zu schauen bekommt. Eingehend beschrieben und erklärt habe ich diese Phänomene in dem »Archiv für Anatomie, Physiologie und

wissenschaftliche Medicin von Reichert und Du Bois-Reymond« (Jahrgang 1875) und in einer Brochüre: »Beiträge zu einer exacten Psycho-Physiologie« (Halle a/S., Pfeffer 1880), Schriften, auf die ich behufs näheren Verständnisses hier hinweisen muss. *Dr. Eugen Dreher.*

Literatur und Kunst.

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

Annuario dell' Istituto Cartografico Italiano. (L. Rolla). Anno secondo (1885). Roma, 1886. Tip. Eredi Botta.

Das im Jahre 1884 gegründete Institut übersandte uns vor Kurzem seinen zweiten Jahresbericht, welcher von der fortschreitenden Entwicklung und der ausgebreiteten Thätigkeit der Anstalt, sowie von dem Aufschwunge der kartographischen Kunst und des geographischen Unterrichtes in Italien rühmliches Zeugniss ablegt. Die Broschüre bespricht die verschiedenen Methoden in der Production und der Vervielfältigung der Karten und berichtet eingehend über die im Institute ausgeführten Arbeiten, wovon eine recht gelungene Probe, die Karte von Susa und des Rocciamelone, beigegeben ist.

Società degli Alpinisti Triestini: Atti e Memorie 1883—1885. Trieste 1885.

Es liegt uns hier der erste Bericht dieser im Jahre 1883 gegründeten alpinen Gesellschaft vor. Der erste Theil des Heftes enthält einige Mittheilungen über die Constituirung des Vereines und die demselben aus diesem Anlasse dargebrachten Begrüssungen anderer alpinen Gesellschaften, ferner die Statuten und Cassa-Berichte und Angabe der Ausflüge; der zweite Theil umfasst 11 kleine interessante Schilderungen, theils touristischen, theils wissenschaftlichen Inhaltes über das Excursions-Gebiet, das sich über die Karstgegend nördlich von Triest und über Istrien erstreckt. 2 Tafeln (Aufnahmen von Grotten) sind den Aufsätzen als Illustrationen beigegeben.

Illustrirter Führer durch Ost-Tirol mit dem Pinzgau und den Dolomiten. Von Julius Meurer, Präsident des Österr. Alpen-Club. Mit 6 Lichtdruckbildern, 83 Holzschn.-Illustrationen, 8 Kärtchen, 1 Plan, 3 Panoramen und 1 Distanzkarte. Wien, Pest, Leipzig, A. Hartleben's Verlag, 1886.

Von dem in 3 selbstständige Theile getrennten »Illustrirten Führer durch die Hochalpen Oesterreichs« ist nun innerhalb Jahresfrist der II. Theil erschienen. Dieselben Vorzüge, die wir bereits bei der Besprechung des I. Theiles (West-Tirols und Vorarlbergs) hervorzuheben Gelegenheit hatten, können auch diesem Bande nachgerühmt werden. Das Gebiet, welches der II. Theil umfasst, schliesst sich im Westen dem I. Theile an, beginnt also an der Linie Scharnitzpass-Zirl-Innsbruck-Brennerpass-Bozen-Ala und erstreckt sich im Osten bis zur Linie Reichenhall-Zellam See-Kaiser-Tauern-Ober-Drauburg-Pleckenpass-Forni-Avoltri und Pieve di Cadore. Im Norden sind die Stationen des bairischen Hochlandes und im Süden Ober-Italien und die mit Recht so sehr beliebten Dolomitreviere in den Rahmen der Betrachtung gezogen. Es ist ein umfangreiches, 371 Seiten starkes Werk, dessen ganze Anlage und übersichtliche Gliederung den praktischen und viel erfahrenen Verfasser verräth, dem wohl keine Gebirgsgruppe, kein grösseres Alpenthal, kein hervorragendes Standquartier aus eigener Anschauung fremd blieb. Die sorgfältig gewählten Routen (38 an Zahl) zerfallen je in vier Abschnitte, deren jede die Topographie, die Unterkunft und Verpflegung, die Standquartiere und Hauptstationen und die Bereisung der betreffenden Gebietstheile in wünschenswerther Ausführlichkeit behandelt. Die ungemein zahlreichen und bis in das kleinste Detail ausgearbeiteten Angaben über Entfernungen, Bahn- und Postverbindungen, Telegraphen-Stationen, Hôtels und Gasthäuser etc., bezeugen, dass wir es hier nicht mit einem literarischen Erzeugnisse von gewöhnlichem Schlage, sondern mit einem wirklichen »Special-Führer« zu thun haben, der auch den weitestgehenden Anforderungen des Reise-Publikums gerecht zu werden bemüht ist. Wir können uns daher nur dem billigen Wunsche des Verfassers anschliessen, dass auch der II. Theil dieses Reisewerkes sich Freunde erwerben und mit der Zeit ein gerne gesehener Begleiter bei Reisen in dem betreffenden, so überaus herrlichen Alpengebiete werden möge. *P.*

K. Baedeker: Südbaiern, Tirol und Salzburg, Oesterreich, Steiermark, Kärnten, Krain u. Küstenland. 32 Karten, 11 Pläne, 7 Panoramen. 22 Aufl. Leipzig 1886, Karl Baedeker.

Dieses Reisehandbuch hat sich bereits so eingebürgert, dass es einer besonderen Befürwortung kaum mehr bedarf. Die vorzügliche Eintheilung und die gewissenhafte Sorgfalt bei den Angaben ist hinreichend bekannt und hat speciell diese 22. Auflage wieder mannigfaltige Verbesserungen aufzuweisen. Karten, Pläne und Panoramen sind vortrefflich.

Illustrirter Führer durch Ober-Oesterreich und die angrenzenden Theile des Böhmerwaldes, Baierns und Salzburgs. Von Josef Rabl. Mit 50 Illustrationen und 6 Karten. Wien, Pest, Leipzig, A. Hartleben's Verlag, 1886.

Es ist eine fleissige Arbeit, die vor uns liegt, und hat der Verfasser das umfangreiche und werthvolle Material mit Sorgfalt zu verwerthen gewusst. Was die Eintheilung des Buches betrifft, so hat Herr Rabl, wie in den anderen von ihm bearbeiteten Reisewerken, weniger auf die Gliederung und Gruppirung des Stoffes nach Routen, sondern mehr auf eine monographisch-touristische Schilderung der einzelnen Gebiete Bedacht genommen, ein Vorgang, der allerdings dem praktischen Bedürfnisse weniger angemessen erscheint.

Dr. W. Jordan: Barometrische Höhentafeln. 2. Aufl. Stuttgart 1886. Metzler'sche Buchhandlung.

Die erste Auflage dieses werthvollen Werkes hatte den verdienten Beifall gefunden und dieser dürfte der zweiten um so mehr zu Theil werden, als dieselbe wesentlich erweitert ist (nämlich bis 35° Luft-Temperatur). Die Benützung dieser Tafeln ist eine sehr einfache und erhält man hinlänglich genaue Resultate, die insbesondere für Messungen im Gebirge vollkommen ausreichen. Mit Hilfe dieser Tafeln vermag man ohne langes Rechnen sofort aus den barometr. Messungen die Meereshöhe zu bestimmen und ist das Werk daher ganz besonders Alpinisten zu empfehlen.

Atti dei Congressi Alpini. V. internazionale e XVII. nazionale. Per cura della Sede centrale del Club Alpino Italiano, Torino, Via Alfieri 9.

Diese Schrift ist eine angenehme Erinnerung für Diejenigen, welche sich an den alpinen Congress-Tagen in Turin, die bekanntlich mit einem grossen Aufwande von Pracht und Vornehmheit in Scene gesetzt wurden, betheiligt haben. Wir ersehen aus dem Inhalte, dass sich die ersten Notabilitäten des Königreiches und der Stadt Turin vereinigten, um ihr Interesse an dem Alpinismus an den Tag zu legen. Patriotische Gluth und eine edle, ideale Auffassung der Sache athmet aus den Reden der einzelnen Deputirten, besonders aber aus der Ansprache des Präsidenten Paolo Lioy. Denn der Club Alpino Italiano ist ein Kind der grossen nationalen Erhebung und der politischen Wiedergeburt des Landes. Er ist mit ihr innig verwachsen und zur Bedeutung gelangt. Wir beneiden die Italiener um ihre einheitliche, harmonische alpine Organisation, angesichts der Sonderbündelei und neidischen Befehdung, die bei uns in die ehemals so rein gehaltene alpine Sache hineingetragen wurde, und wünschen lebhaft, dass sich der Club Alpino Italiano, sowie bisher kräftig und stark fortentwickeln möge. *P.*

Die Amthor'sche Verlagsbuchhandlung in Augsburg gibt eine Broschüre heraus, betitelt: **„Wohin reisen wir?"**, welche in effektvollem, buntem Umschlage ausser einer kurzen Einleitung eine Menge praktische Winke für Reisende, sowie eine Zusammenstellung der Hauptreiserouten durch Tirol, Oberbaiern, Vorarlberg, Salzburg und Kärnten enthält und von der obigen Firma, sowie von jeder Buchhandlung gratis bezogen werden kann.

Periodische Literatur.

Club Alpin français. *Bulletin mensuel* Nr. 5. A. Lemercier: Der Congress in Algier. — Fleury-Girard: Matterhorn. — E. Bonnet: Grand Paradis. — A. Lemercier: Ueber alpine Gemälde im Salon 1886.

Bulletin S. Vosgienne Nr. 5. E. Gasser und A. Thierry-Mieg: Itinerar auf den Rossberg. — L. de la Laurencie: Von Oisans nach Valsenestre.

Mittheilungen der Section für Höhlenkunde. Nr. 2. Dr. C. Moser: Neue Höhlen und Grotten im Küstenland. — Martin Kříž: Bericht über in den J. 1883—85 vorgenommene Höhlenarbeiten. — A. Urbas: Die Grotten und Abgründe bei Planina.

Carinthia. Nr. 5 und 6. Urgeschichtliche Studien zur kärntnerischen Orte-Bildung.

Schweizer Alpenzeitung. Nr. 13. Dr. A. Körber: Ueber Coca. — F. Oertli-Jenny: Der böse Faulen, 2804 m.

Oesterr. Touristenzeitung. Nr. 12. Joh. Edm. Strauss: Eine Traversirung des Matterhorns. (Ill.)

Tourist. Nr. 12. Julius Pock: Wanderungen im Lessinischen Hochland. — R. Waizer: Eine Pfingstfahrt nach Obersteier. — J. Erler: Mühlbach im Pusterthale. — Zeno Roll: Grossraming.

Oesterr. Alpenzeitung. Nr. 194. Dr. Schulz: Dr. Güssfeldt und der Alpinismus. — W. Kellner: Die Schweizer Alpenpost und ihr Verkehr. — Ed. Hodeck: Durch das hl. Land.

Rundschreiben des Central-Ausschusses Nr. 124.

1. Juli 1886.

I.

Laut Erlass der k. k. Generaldirection der österreichischen Staatsbahnen tritt vom 1. Juli ab eine Erhöhung der Fahrpreise auch bei den Abonnementskarten ein. Die in den bisher ausgegebenen Instructionen enthaltenen Preisansätze der Abonnementskarten erfahren dadurch Abänderungen, worüber das Nähere den Verkaufsstellen von Seite des Herrn Carl Böss mitgetheilt wird.

Eine neue Verkaufsstelle wurde errichtet in

Bruck a. Mur bei Herrn Max Muhr, Fabrikant.

Wir machen ferner die Mitglieder auf die Notiz »Saisonkarten-Coupons« (Seite 154) besonders aufmerksam.

II.

Das von der S. Berlin herausgegebene Verzeichniss der autorisirten Bergführer in den deutschen und österreichischen Alpen ist nunmehr in zweiter Auflage erschienen. Wir können nicht umhin, der geehrten S. Berlin für diese ihre, die Bestrebungen des Vereines im hohen Maasse fördernden Bemühungen im Namen des Gesammtvereines unsern wärmsten Dank auszusprechen. Zugleich geben wir bekannt, dass wir in Folge dieser genauen, in vollkommener Uebereinstimmung mit unseren eigenen Vormerkungen befindlichen Arbeit von der früher üblichen Veröffentlichung des Führerverzeichnisses oder von Nachträgen zu demselben in den »Mittheilungen« absehen werden. — Wir laden demnach unsere Mitglieder ein, durch Bezug dieses für jeden Besucher der Alpen unentbehrlichen Verzeichnisses das verdienstvolle Werk unserer S. Berlin zu fördern, und ersuchen die geehrten Sectionsleitungen, auf die grösstmögliche Verbreitung desselben mit all' ihren Kräften und auf jede Weise hinwirken zu wollen.

III.

Wir ersuchen jene Sectionen, welche anlässlich der vorjährigen Hochwasser-Katastrophe ausser den an den Central-Ausschuss und das Hilfs-Comité der Südtiroler Sectionen abgeführten Beiträgen noch weitere Spenden direct an die Betroffenen zur Vertheilung gebracht haben, die Summe dem C.-A. bekannt geben zu wollen, um im Jahresberichte eine vollständige Uebersicht über die Hilfsthätigkeit des Vereines geben zu können.

IV.

Wir erlauben uns den § 24 der Statuten in Erinnerung zu bringen, nach welchem bei Feststellung der Stimmenzahl für die Generalversammlung den Sectionen nur so viel Mitglieder angerechnet werden, als Beiträge an die Centralkasse bis 31. Juli abgeführt worden sind.

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

Mittheilungen aus den Sectionen.

Bozen. Die Section hat seit ein paar Monaten eine meteorologische Berichterstattung eingerichtet, die den allgemeinen Beifall des reisenden Publikums findet. Auf einer eigens hiezu bestimmten, an der Moser'schen Buchhandlung angebrachten Tafel kommen täglich die Wetterkarten der Münchener meteorol. Centralanstalt zum Anschlage, ebenso eine Wetterprognose, die auf Ansuchen unserer Section von der Wiener meteorol. Centrale eigens für Südtirol angefertigt und nach hier telegraphisch übermittelt wird. Nachmittags 3 U weiss man in Bozen schon vom gleichen Morgen die Luftdruckvertheilung über den gesammten Continent und die voraussichtliche Witterung, die am folgenden Tag über Südtirol herrschen wird. Wir können hier nicht umhin, des überaus liebenswürdigen Entgegenkommens der Wiener und Münchener meteorol. Centralen dankend zu erwähnen und Anerkennung denjenigen Herren der Section auszusprechen, die sich so eifrig für das Zustandekommen dieser hübschen und gemeinnützigen Einrichtung bemüht haben.

Jena. Die Section ist mit der Geographischen Gesellschaft für Thüringen in enge Verbindung getreten und geniessen die Sectionsmitglieder zugleich auch alle Rechte der Mitglieder der letzteren. An einer Ausstellung der Geogr. Gesellschaft betheiligte sich die Section durch eine besondere alpine Ausstellung, die vielen Beifall fand. Durch die Liebenswürdigkeit des grossherzoglichen Hofgarteninspectors Maurer wurde die Section in Stand gesetzt, für das Schaubachdenkmal eine Collection werthvoller Alpenpflanzen zu widmen.

Lungau. In den Ausschuss der Section wurden gewählt die Herren: Vorstand: H. Schmidt in Tamsweg; Stellvertreter: J. Wallner in Mauterndorf; Schriftführer: Franz Dusch in Tamsweg; Cassier: J. Walter in Tamsweg; Beisitzer: J. Schnug in Mauterndorf, B. Ronacher in St. Michael, V. Kaudolf in Tamsweg.

München. Während des Sommers finden jeden Mittwoch im Spatenkeller (Theresienhöhe), und jeden Freitag im Franziskanerkeller (Hochstrasse) gesellige Zusammenkünfte der Sections-Mitglieder statt, bei welchen auf der Durchreise begriffene Vereinsgenossen stets herzlich willkommen sind. — Auskünfte über Vereinsangelegenheiten und Touren ertheilt der II. Vorstand, Herr Rechtsanwalt Pailler, Odeonsplatz 1/3.

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 1886.											
Lindau	—	—	—	—	—	13.5	25.5	21.	— 0.6	4.	67
Oberstdorf	691.76	699.4	4.	677.3	13.	11.1	26.9	21.	— 2.8	5.	46
Hohenpeissenbg.	77.31	683.7	4.	663.4	14.	10.2	25.4	22.	— 5.0	4.	63
Wendelst.-Haus	619.5	625.7	21.	606.8	14.	5.1	20.6	23.	— 8.2	6.	99
Rosenheim	721.5	730	5.	709	13.	13.2	29.4	22.	+ 0.2	3.	42
Traunstein	710.1	718.3	5.	694.1	14.	12.8	29.3	22.	— 1.8	3.	40
Salzburg	724.8	734.1	5.	709.5	14.	14.8	31.1	21.	+ 0.8	3.	81
Untersberghaus	621.2	627.0	22.	603.3	14.	8.8	29.0	21.	— 8.0	3.	75
W.-Garsten	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Judenburg	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reichenau	718.3	724.4	21.	706.7	14.	13.7	22.0	30.	+ 1.7	3.	87
Imst	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Innsbruck	708.9	719.1	5.	695.9	14.	14.5	29.2	22.	+ 0.8	3.	23
Toblach	660.0	666.0	22.	648.0	14.	8.8	21.8	22.	— 2.0	5.	44
Schmittenhöhe	607	614	22.	599	14.	4.0	15.0	22.	—10.0	4.	43
Rathhausberg	603.3	610.7	21.	592.1	14.	5.0	14.8	23.	— 9.4	3.	77
Klagenfurt	724.3	731.5	18.	712.2	14.	14.7	27.6	29.	+ 3.1	8.	9
Hochobir	596.2	603.8	21.	586.5	14.	2.7	15.8	22.	—10.3	3.	53
Laibach	737.2	744.8	17.	729.4	14.	15.8	29.8	23.	0.0	5.	37
Austria Gries	736.5	744.3	18.	724.0	14.	17.4	30.0	23.	— 6.2	4	56
April.											
Untersberghaus	618.61	628.0	1.	611.2	11.	4.8	20.3	29.	— 6.2	9.	98
Schmittenhöhe	604	612	3.	595	11.	6.0	8.0	11.	— 6.0	16.	40
März.											
Untersberghaus	619.11	627.5	27.	601.4	6.	0.6	16.3	29.	—18.0	9	151

Fahrplan der k. k. Staats-Eisenbahnen.

(Die Zeit von 6 Uhr Abends bis 6 Uhr Früh ist durch fette Ziffern angegeben.)

	Prsz.	Prsz.	Prsz.	Curz.	Prsz.	S.-Z.	Prsz.	Ex.-Z.	Or.-E.	Prsz.	Prsz.	Ex.-Z.
Wien ab	.	.	6.45	7.45	10.30	1.30	1.55	4.—	4.25	6.10	8.30	9.25
St. Pölten „	.	6 20	9.15	9.09	12.38	3.01	3.51	5.18	5.42	8.14	10.49	10.44
Amstetten „	5.30	.	11.07	10.28	2.37	4.27	5.43	6.31	6.55	.	1.01	11.57
St. Valentin „	6.55	9.—	12.23	11.14	4 04	5.12	7.45	7.14	.	.	2.25	.
Linz „	8.—	11.07	1.24	11.52	5.05	5.57	9.06	7.45	8.06	6.50	3.32	1.10
Wels „	8.45	.	2.17	12.24	5.54	6 29	.	8.24	.	.	4.44	1.38
Attnang „	9.48	.	3.40	1.13	7.20	.	.	9.17	.	.	6.09	.
Vöcklabruck „	9 58	.	3.53	1.21	7.31	.	.	9 24	.	.	6.22	2.21
Salzburg an	12.10	.	6 20	2.48	9.58	.	.	10.54	6.18	.	8.35	3.38

	Ex.-Z.	Prsz.	Prsz.	P.-Z.	C.-Z.	P.-Z.	Prsz.	P.-Z.	P.-Z.	P.-Z.	P.-Z.	Or.-E.
Salzburg ab	12.36	4.35	7.45	11.10	1.46	3.48	6.55	8.—	.	.	.	.
Vöcklabruck „	1.53	6.23	9.58	1.39	3.13	6.15	9.08	.	.	.	.	.
Attnang „	.	6.38	10.15	2.02	3.29	6 34	9.31	4.51	.	.	.	.
Wels „	2.33	7.39	11.19	2.38	4.13	7.41	11.06	5.47	5.12	2.—	4.48	6 11
Linz „	3.03	10.40	12.22	3.12	4.52	.	12.11	6.18	6.28	3.25	6.55	6.38
St. Valentin „	.	.	1.16	3.45	5.24	.	1.02	6.46	7.30	4.22	7.58	.
Amstetten „	4.16	4.21	2 34	4.36	6.18	6.—	2 24	7.33	9.07	5.55	.	7.50
St. Pölten „	5.27	6.08	4.40	6.—	7.42	7.51	4 24	8.45	11.16	8 07	.	9.02
Wien an	6.40	8.—	6 50	7.20	9.—	9.50	7.10	10.—	1.20	10.05	.	10.15

	Ex.-Z.	Prsz.	Prsz.	Prsz.	Prsz.	S.-Z.	Prsz.
Salzburg ab	3.51	.	6.—	9.15	1.07	3.05	7.—
Hallein „	.	.	6.35	9.53	1.43	3.31	7 37
Golling „	.	.	6.57	10.17	2.05	3 48	8.—
Bischofshofen „	4.56	.	7.45	11.17	2.55	4.36	8.56
St. Johann i. P. „	.	.	8.01	11.34	3 11	4.51	9.13
Lend-Gastein „	5.32	.	8 32	12.07	3.41	5.24	9.43
Zell a. See „	6.11	.	9.21	1.—	4.37	6.13	10.41
Saalfelden „	6 29	.	9.49	1.33	5.—	6.37	11.13
Kitzbühel „	7.37	6.11	11 33	3.21	.	7.58	12.59
Wörgl „	8.32	7.56	1.33	4.50	.	9.03	2.43
Schwaz „	.	9.15	2.14	5.46	.	9.41	3.44
Hall „	.	9.51	2.36	6.20	.	.	4.14
Innsbruck an	9.39	10.06	2.47	6.34	.	10.11	4 27

	S.-Z.	Prsz.	Prsz.	Ex.-Z.	Prsz.	Prsz.	Prsz.
Innsbruck ab	6.39	8.50	1.20	6.48	.	10.38	.
Hall „	.	9.04	1.32	.	.	10.52	.
Schwaz „	7.09	9.53	.	.	.	11.21	.
Wörgl „	8.—	10.57	2.46	7 57	8.24	12.23	.
Kitzbühel „	9.06	12.23	4.03	8.53	9.52	1.41	.
Saalfelden „	10.29	2.20	5.40	10.03	.	3.29	5.47
Zell a. S. „	10.49	2.48	6.07	10.20	.	3.54	6.13
Lend-Gastein „	11.30	3.40	6.57	10.51	.	4.41	7.03
St. Johann i. P. „	11.52	4.07	7.23	.	.	5.10	7.23
Bischofshofen „	12.07	4.35	7.48	11.19	.	5.32	7.55
Golling „	12.42	5.21	8.36	.	.	6.16	8.41
Hallein „	1.—	5.43	8.56	.	.	6.37	9.02
Salzburg an	1.28	6.15	9.30	12.21	.	7.10	9.38

	Prsz.	S.-Z.	Psrz.
Bischofshofen ab	4.34	12.15	5.36
Radstadt „	5.25	12 57	6.28
Schladming „	5.57	1.23	7.03
Selzthal an	7.44	2.44	9.02
Leoben „	10.30	4 59	1.—
Graz „	12.18	8.27	3.56

	Prsz.	S.-Z.	Prsz.
Graz ab	12.54	8.20	10.25
Leoben „	3.45	11.44	4.30
Selzthal „	7.45	1.53	7.32
Schladming „	9.39	3.14	9.30
Radstadt „	10.14	3.37	10.08
Bischofshofen an	11.10	4.19	11.04

	Prsz.	Ex.-Z.	Prsz.	Prsz.	Prsz.	Prsz.	S.-Z.	Prsz.
Innsbruck ab	4.51	9.52	10.15	1.20	2.57	7.26	10.26	.
Silz „	6.09	10.46	11.37	.	4.11	8 59	11.16	.
Imst „	6.44	.	12.11	.	4.43	9.37	11.40	.
Landeck „	7.29	11.34	1.42	.	5.36	12.10	12.—	.
St. Anton „	9.04	12.37	3.18	.	7.08	1.43	.	.
Bludenz „	10.59	2.03	5.20	3.40	9.—	3.34	.	6.59
Feldkirch „	11.50	2.39	6.33	4.27	9.43	4.22	6.33	8.50
Dornbirn „	12.40	3.06	7.32	5.15	10.33	5.13	7.30	9.50
Bregenz „	1.05	3.26	7.57	5.41	10.58	5.38	8.—	10.18
Konstanz „	2.—	3.32	.	.	.	5.50	.	12.—
Lindau an	1.36	.	11.18	6.05	11.18	6.05	.	10.45
München „	7.40	.	6.30	.	6.30	.	.	4.44

	Prsz.	Prsz.	Prsz.	Ex.-Z.	Prsz.	Prsz.	Prsz.	Prsz.	S.-Z.
München ab	8.34	.	.	.	7.15	11.35	.	2.—	.
Lindau „	4.21	.	9.32	.	1.24	5.04	7.57	10.12	.
Konstanz „	.	.	.	10.24	10.24	12.—	4.30	4.30	.
Bregenz „	4.44	7.40	9.57	1.07	1.50	5.26	8.21	10.39	.
Dornbirn „	5.14	8.13	10.26	1.27	2.21	5.56	8.52	11.12	.
Feldkirch „	6.14	9.14	11.24	2.02	3.43	7.20	.	12.15	.
Bludenz „	7.01	10.—	12.20	2.39	4.30	8.13	.	1.07	.
St. Anton „	9.07	.	2.37	4.14	6.32	.	.	3.17	.
Landeck „	10.33	.	4.08	5.16	7.54	.	.	6.05	4.44
Imst „	11.08	.	4.43	.	8.28	.	.	6.41	5.07
Silz „	11.38	.	5.15	.	8.59	.	.	7.12	5.30
Innsbruck an	12.46	.	6.26	6.38	10.12	8.20	.	8.26	6.21

	Prsz.	Prsz.	Prsz.	S.-Z.	Prsz.	Prsz.	S.IZ.	Prsz.
Attnang ab	.	6.50	10.20	1.15	.	4.—	7.15	9.40
Gmunden „	.	7.27	10.48	1.37	.	4.32	7.38	10.06
Ischl „	5.50	9.07	12.05	2.40	3.50	6.05	8.42	.
Hallstatt „	6.31	9.52	12.41	3.14	4.38	6.54	.	.
Aussee „	7.04	.	1.15	.	5.38	.	.	.
Steinach-Irdning „	8.30	.	2.19	.	7.12	.	.	.
Selzthal an	9.02	.	2.44	.	7.44	.	.	.

	Prsz.	Prsz.	S.-Z.	S.-Z.	S.-Z.	Prsz	Prsz.	Prsz.
Selzthal ab	.	7.32	.	.	1.53	.	.	7.45
Steinach-Irdning „	.	8.20	.	.	2.31	.	.	8.30
Aussee „	6.15	9.38	11.28	12.27	3.41	5.15	6.36	9.50
Hallstatt „	6.49	10.09	11.55	12.55	4.08	5.53	7.14	3.20
Ischl „	7.43	10.58	12.40	1.44	4.50	6.55	.	4.25
Gmunden „	9.04	12 17	1.39	2.46	5.59	8.20	.	4.46
Attnang an	9.23	12.42	1.58	3.06	6.20	8.45	.	.

	Prsz.	Prsz.	Prsz.	Curz.	Prsz.	Prsz.	Eil-Z.
München ab	.	.	.	10.45	9.20	1.25	8.35
Kufstein „	.	5.15	7.25	1.15	12.45	5.50	11.05
Wörgl „	.	5.51	7.56	1.33	1.38	6.17	11.27
Innsbruck „	6.26	.	10.20	3.02	4.20	8.40	1.07
Steinach „	7.45	.	11.49	4.—	5.39	10.14	2.04
Franzensfeste „	11.—	6.55	2.54	5.59	8.31	2.10	4.10
Bozen an	1.09	9.06	4.42	7.24	10 40	5.15	5.44

	P.-Z.	Prsz.	Curz.	Prsz.	Prsz.	Prsz.	Eil-Z.	Postz.
Bozen ab	5.45	.	8.35	11.10	3.35	7.26	9.34	12.14
Franzensfeste „	8.20	.	10.14	1 54	6.05	.	11.21	2.36
Steinach „	11.15	.	12.15	5 03	9 06	.	1.19	5.33
Innsbruck „	12.50	4.25	1.20	8.06	.	.	2.13	7.03
Wörgl „	3.34	6 21	2.38	10.31	.	.	3.37	8.58
Kufstein an	4.08	6.47	2.54	11.04	.	.	3.55	9.22
München „	6.35	10.33	5.—	.	.	.	7.—	1.10

	Curz.	Prsz.	Prsz.	Prsz.	Prsz.	Prsz.	Prsz.
St. Valentin ab	7.26	7.34	1.35	7.55	5 40	.	.
Steyr „	7.53	8.14	2 33	8.42	.	.	.
Admont „	10.20	1.20	6.59	.	.	.	6.30
Selzthal „	10.40	2.58	8.02	.	.	.	7.12
St. Michael „	12.30	4.45	10.36	2.49	.	5.16	9.35
Klagenfurt an	4.15	9.35	.	6.07	7.52	10.—	4.15
Glandorf ab	3.35	8.50	.	5.32	7.06	9.23	3.48
Franzensfeste an	1.40	.	.	1.32	.	8 05	.
Villach ab	4.42	10.50	5.08	6.40	9.03	11.51	6.10
Laibach an	9.55	4.50	9.55	10.35	.	.	.
Tarvis ab	5.31	.	.	7.23	.	12.58	7.29
Pontafel an	6 15	.	.	8 04	.	2.—	8.38
Triest „	12.36	.	.	.	.	9.52	.

	Prsz.	Prsz.	Curz.	Prsz.	Prsz.	Curz.	Prsz.
Triest ab	.	.	.	7 20	.	.	.
Pontafel „	.	6.—	10.22	2 20	.	9.05	7.55
Tarvis „	.	.	6.40	11.40	.	6 25	.
Laibach an	3.58	7.20	11.07	3.41	7.22	9.48	.
Villach ab	5.08	9.10	11.54	5.03	8.38	10.31	.
Franzensfeste an	1.32	.	8 05	1.40	.	.	.
Glandorf ab	7.10	11.06	1.13	6.43	10.40	11.32	.
Klagenfurt an	7.50	.	11.27	6.16	.	11 40	.
St. Michael ab	12.12	5.12	4.30	.	.	.	5.10
Selzthal „	3.—	8.12	5.55	.	.	.	7.27
Admont „	3 18	8.38	6.12	.	.	.	7.51
Steyr „	6.31	.	8.38	3.10	5.53	8 11	11.40
St. Valentin an	7.06	.	9.03	3.55	6.35	8.45	12.17

	P.-Z.	Prsz.	Prsz.	Prsz.	Prsz.	Prsz.	Ex.-Z.
Wels ab	5.02	.	8.55	.	12.25	6.31	8.13
Passau an	8.10	9.42	12.17	1.—	3.28	9.35	9.49

	Ex.-Z.	Prsz.	P.-Z.	Prsz.	Prsz.	Prsz.	Prsz
Passau ab	4.10	4.20	6.30	8.14	12.25	1.16	7.56
Wels an	5.42	7.32	.	11.14	.	4.07	10.35

	P.-Z.	P.-Z.	P.-Z.	Ex.-Z.	O.-Z.
Wien ab	8.30	7.45	10.30	4.—	4.25
Simbach „	10.05	4.15	5.10	3.20	10.14
München an	1.51	8.15	.	7.18	12.33

	P.-Z.	G.-Z.	P.-Z.	Ex.-Z.	G.-Z.	P.-Z.
München al	5.15	.	11.55	1.43	.	6.10
Simbach „	12.50	3.13	6.48	4.21	4.02	7.40
Wien an	9.—	10.—	6.10	10.15	.	6.50

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 directer Zusendung: 6 M. = fl. 3.60 ö. W. = fr. 8.—.

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

Redaction und Expedition: München, Neuhauserstrasse Nr. 51 (Alte Academie).

Inseraten-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. 1886.

Ein Unglücksfall auf dem Grossglockner.

Am 3. Juli erhielt der C.-A. ein Telegramm des Vorstandes der S. Lienz, Herrn Rohracher, welcher berichtete, dass die Herren Markgraf Pallavicini und Alfred Crommelin mit den beiden Führern Christian Rangetiner und Engelbert Rubesoier seit 26. Juni vermisst würden.

Die beiden Herren waren am 24. Juni in Kals eingetroffen, hatten sich am 25. auf die Stüdlhütte begeben, und diese am 26. verlassen, um eine Tour anzutreten; Dienstag, den 29. fand man in der Stüdlhütte verschiedene, von den Touristen zurückgelassene Gegenstände und daraufhin wurde am Mittwoch früh seitens der Kalser Führer mit den Nachforschungen begonnen, während gleichzeitig nach den verschiedenen Thalstationen Anfragen ergingen, ob nicht die Partie in einer derselben eingetroffen sei. Leider stellte sich nur zu bald die Gewissheit heraus, dass die Gesellschaft verunglückt sei, und nachdem in Folge der ungünstigen Witterungs- und Schneeverhältnisse die eifrigen Nachforschungen, die von allen Seiten unternommen wurden, lange erfolglos geblieben waren, fand endlich die unter Führung des Oberwirthes Bergerweis ausgesendete Partie Kalser Führer am 7. Juli im Glocknerkar, ober der Pasterze, den furchtbar entstellten Leichnam des Führers Rubesoier, und in dessen Nähe einen Hut, muthmasslich den des Markgrafen Pallavicini. Samstag den 10. Juli fand man, wie uns ein Telegramm Hrn. Rohracher's meldet die Leichen Crommelin's und Rangetiner's; jene Pallavicini's wurde noch gesucht. Die Beerdigung der Gefundenen war für Dienstag den 13. Juli in Heiligenblut anberaumt.

Der Präsident des Ö. A.-C., dessen Mitglieder die beiden Verunglückten waren, Herr Julius Meurer, der sich persönlich nach Kals begeben hatte, gibt untern dem 8. Juli einen Bericht, nach welchem das Unglück zwischen der Spitze der Glocknerwand 3730 m und der Scharte, welche sich zwischen ersterer und dem Grossglockner 3797 m befindet, sich ereignet habe und zwar in Folge Abbruches einer Schneewächte. Der Sturz erfolgte in das sogenannte Glocknerkar, an der Ostseite der Glocknerwand. Direct ober jener Stelle, wo die Leiche Rubesoier's gefunden wurde, an der Kammschneide der Glocknerwand, sei deutlich die Stelle sichtbar, wo die Schneewächte — etwa 10 bis 12 m breit — abgebrochen ist.

Der Bruder Rubesoier's, welcher bei Auffindung der Leiche zugegen war, erzählt, dass dieselbe gefroren war und im Gesichte Verletzungen zeigte. Rubesoier hatte den Rucksack und die Steigeisen Herrn Crommelin's umgehängt und sein Führerseil doppelt um den Leib geschlungen. Das andere Ende stack im Schnee und zeigte eine leere Schlinge. Angeblich soll Rubesoier Herrn Crommelin, Rangetiner Herrn Markgraf Pallavicini geführt haben, da die Partie zu je Zweien ging.

Nach der Sachlage hat jene Annahme die meiste Wahrscheinlichkeit für sich, dass der Anstieg auf den Grossglockner von der Glocknerwand her (Nordwestseite) versucht worden sei und das Unglück noch beim Anstiege vor Erreichung des Gipfels sich ereignete, denn der Glocknergipfel wurde nicht betreten. Herr Rohracher ist jedoch der Ansicht, dass nur der Weg zur Glocknerwand eingeschlagen wurde und beim Betreten des Grates der Abbruch der Schneewächte erfolgte.

Herr Posselt-Csorich theilt uns mit, dass Herr Markgraf Pallavicini schon vor Jahren ihm gegenüber von der Absicht sprach, die Nordseite des Glockners von der Glocknerwand aus zu bezwingen. Es scheint nun diesmal wirklich dieser Versuch gemacht worden zu sein; zu dessen Gelingen eben eine wesentliche Voraussetzung sein musste, dass die winterliche Schneedecke noch nicht verschwunden sei. Bekanntlich gibt es mehrfach Anstiegslinien, die nur im Frühsommer beziehungsweise Herbst practicabel sind, wenn nämlich Schnee vorhanden ist. Allerdings ist hiebei ein sehr wichtiges Moment die Beschaffenheit des Schnees; heuer nun waren und sind die Verhältnisse in dieser Beziehung höchst ungünstig; der Schnee ist nicht haltbar und trägt nicht. In Folge der gleichmässig anhaltenden Kälte blieb der Schnee, wovon sich Jeder überzeugen konnte, der Winter- oder Frühjahrstouren unternahm, locker und staubförmig, und dies erschwert nicht nur das Gehen, da man stets bis auf den Grund einbricht, sondern bedingt auch die stete Gefahr, dass die ganze Schneemasse in's Rutschen geräth. Es war vielleicht im vorliegenden Falle gar nicht nothwendig, dass die Partie auf eine überhängende Schneewächte gerieth; es konnte ein Abrutschen der Schneemasse erfolgen an einer Stelle, die man unter anderen Verhältnissen ganz unbedenklich betreten durfte. Den Führern mussten diese Verhältnisse bekannt sein und sie werden zweifellos den Touristen dies nicht verschwiegen haben.

So weit reichen unsere Nachrichten bis zum Schlusse des Blattes und wir müssen uns eine eingehende Darstellung des Vorfalles für die nächste Nummer vorbehalten.

Was die beiden verunglückten Herren betrifft, so war Herr Alfred Markgraf Pallavicini 38 Jahre alt, ehemals

k. k. Dragoner-Oberlieutenant und als ausgezeichneter Bergsteiger, sowie als einer der stärksten Männer Wiens wohl bekannt. Sein Name ist mit mehreren schwierigen Hochtouren, u. A. erste Ersteigung der Pala di San Martino mit Herrn J. Meurer, 23. Juni 1878 (vergl. Ö. A.-Z. I. 198 u. ff.) u. A. verknüpft; speciell in der Glocknergruppe hatte er verschiedene Touren unter oft ungünstigen Umständen ausgeführt und auch den directen Anstieg von der Pasterze zur Glocknerscharte durch die Eisrinne erzwungen, wobei die Führer im Stufenhauen fast Uebermenschliches leisten mussten.

Zur Characteristik des Verunglückten fügen wir eine Zuschrift des Herrn Posselt-Czorich bei, welcher uns schreibt: »Ich halte es für eine Pflicht dankbaren Gedenkens, eines Vorfalles zu erwähnen, bei welcher nur die ausserordentliche Kraft und Gewandtheit des nun in so beklagenswerther Weise verunglückten Markgrafen Alfred Pallavicini, meines Gefährten bei mehr als einer schwierigen Tour, in höchst gefährdeter Lage Rettung brachte. Es war am Thorstein, im Jahre 1876; wir hatten eben, von drei Gosauer Führern begleitet, den Abstieg vom Gipfel in der äusserst steilen, bis zu 62° geneigten Eisrinne zum Gosaugletscher begonnen, als die am Eise lagernde, von der Sonne erweichte Schneedecke, durch unsere Tritte in Bewegung gesetzt, in's Gleiten kam, die ganze durch's Seil verbundene Gesellschaft mitreissend. Schon schien ein Sturz, die Rinne hinab, zu dem etwa 300 m tiefer gelegenen Gletscher unvermeidlich, als Graf P. mit grosser Geistesgegenwart sich nach links, wo der Felsen das Couloir begränzte, hinüberschnellte, mit den Fingern in einen schmalen Spalt zwischen Fels und Eis sich einklammerte, Dank seiner ausserordentlichen Kraft die Bewegung hemmte, und so für mich und die Führer die Möglichkeit schuf, während die Lawine in die Tiefe glitt, in der nun blosgelegten Eiswand Stufen zu schlagen, von denen aus dann der Einstieg in die Felsen erzwungen und der lawinengefährlichste Theil des Couloirs umgangen werden konnte.«

Herr Crommelin war Secretär der niederländischen Gesandtschaft in Wien, gleich seinem Freunde Mitglied des Wiener Athletic-Clubs und hatte gleichfalls in der Wiener Gesellschaft durch verschiedene Kraftproben von sich reden gemacht. — Die beiden Führer sind in den Kreisen der Alpinisten wohl bekannt. Christian Rangetiner zählte zu den besten Kalser Führern, der neuerer Zeit auch für Hochtouren in der Schweiz viel gesucht war; sein Unglücksfall in dem Vorjahre dürfte noch in Erinnerung sein. Rangetiner hinterlässt eine Wittwe mit drei Kindern. Rubesoier war ihm nahezu ebenbürtig und einer der zuverlässigsten Führer im Glocknergebiete. Der C.-A. des D. u. Ö. A.-V. hat es für eine selbstverständliche Pflicht gehalten, sofort die nöthigen Vorkehrungen für eine dauernde Versorgung der Hinterbliebenen der Führer zu treffen.

Wir beschränken uns für heute auf diese Mittheilungen, welche als thatsächlich begründet und glaubwürdig erscheinen; ein sicheres Urtheil über den Fall wird man erst abgeben können, wenn die Vorgänge vollkommen klar gestellt sind.

Touristische Mittheilungen.

Touren. · *Tödi.* Am 5. Juni bestieg Hr. Hartmann-Koch (S. Vorarlberg) den Tödi zum erstenmale in diesem Jahre. Die Grünhornhütte 2451 m war noch bis zum Dache unter Schnee; von derselben um 5 U aufbrechend erreichte die Partie nach 10 U den Tödi-Sattel und bald darauf über den mit Neuschnee bedeckten Eisgrat den Piz Rusein 3623 m. Um 11 U von der Spitze ab wurde nach mühevollem Schneewaten 1 U die Clubhütte erreicht. Die Schneedecken über den Spalten waren trotz grosser Mächtigkeit sehr unsicher und mussten zum Theile kriechend passirt werden.

Zugspitze. Vom Schneekar aus wurde die Zugspitze in diesem Jahre zum ersten Male am 28. Juni von Dr. Marschall, L. Leistikow und A. Burkhardt (S. München) erstiegen. Die Besteigung dauerte von der Wiener Hütte aus $3^1/_2$ St., da das Drahtseil an vielen Stellen verschneit war. Der Abstieg zum Eibsee auf demselben Wege nahm 4 St. in Anspruch. Beim Abstiege fielen mehrere Lawinen.

Payerhütte. Am 16. Juni wurde von den Herren Dr. A. Hartmann- Berlin und A. Hartmann-Schwaben der Payerhütte ein Besuch abgestattet. Der hintere Theil der zweistöckigen Hütte war in Schnee vergraben, so dass der Kamin ausgeschaufelt werden musste. Die zum ersten Stock führende Thüre der Westseite war nicht zu öffnen, da der Schnee durch das vom Dache abtröpfelnde Wasser zu Eis geworden war. Es dürfte sich deshalb wohl empfehlen, die Thüren bei Hüttenbauten nicht unter dem Dachtrauf anzubringen. Die Thüre musste mit vieler Mühe erbrochen werden. — Die Ortlerbesteigung misslang wegen zu tiefen weichen Schnees, wogegen die Cevedalebesteigung bis zum Passe in Folge guter Schneeverhältnisse (18. Juni) sehr bequem war. Die Besteigung der Spitze selbst war dagegen wiederum durch fortgesetztes Einsinken in tiefen Neuschnee äusserst beschwerlich.

Weg- und Hütten-Angelegenheiten.

Wegbauten der S. Schwaben. Im Juni d. J. hat die Section auf der Seite des Jamthales einen Weg zum Todtenfeldgletscher herstellen lassen und ist damit der Uebergang über das Todtenfeld nach dem Pillthal, die nächste Verbindung zwischen der Jamthalhütte und dem Madlenerhaus, wesentlich erleichtert. Ausserdem wird der Weg von der Jamthalhütte zum Futschölpass verbessert und mit rother Farbe bezeichnet.

Schönbühele-Weg. Im Laufe dieses Monates wird dieser von der S. Lienz gebaute Weg bis zum sogen. Taxer-Gassl fertig gestellt werden.

Der Weg zur Gaisalpe vom Hotel Maier in Achensee aus wird nunmehr hergestellt und damit dieser schöne Punkt, der zu Lande bisher nur schwierig zu erreichen war, bequemer zugänglich gemacht.

Weg-Eröffnung. Am 11. Juni fand die Eröffnung des von der S. Tegernsee gebauten Weges vom Bauern in der Au zur Hirschthalalpe (sehr lohnender Uebergang von Tegernsee nach Lenggries) statt, an welcher sich zahlreiche Mitglieder der S. München, Tegernsee und Tölz betheiligten.

Wegmarkirung Wildseeloder-Bischofsjoch. Die S. Fieberbrunn hat den Weg vom Wildseeloder zum Bischofsjoch im Anschlusse an den Weg Kitzbühler Horn-Gaisstein durchgeführt und zwar theils mit Pflöcken (weiss und breite rothe Streifen), theils durch rothe Striche auf Steinen.

Wegmarkirungen der S. Villach. Die Gaue der S. Villach: Tarvis und Untergailthal markiren gemeinschaftlich die Wege von Tarvis, Saifnitz und Feistritz zum gut besuchten billigen Alpengasthause auf der Feistritzalpe am Osternik. Wo nothwendig, werden in diesem Reviere Wegtafeln angebracht. Ebenso wird der Steig von Nötsch im Gailthal hinauf zur Villacher Alpe bis zur Restauration bestens markirt werden. Markirt wurde ferner der hübsche Waldsteig von Tarvis über Briesnig und Florianka nach Luschari. Viele Kosten verursachte auch in diesem Jahre dem Gaue Tarvis die Erhaltung der Stege in der Schlizzaschlucht. Leider will die Generaldirection der k. k. Staatsbahnen, welche unstreitig als Besitzerin des schönen Bahnhôtels Tarvis ein eifriges Gaumitglied sein sollte,

zu der Instandhaltung vorgenannten Steiges vom Bahnhof bis und durch die Schlizzaschlucht keinen Beitrag leisten. Wenn Behörden zur Hebung des Fremdenverkehres beitragen wollen und Hôtels bauen, wodurch die dürftiger ausgestatteten Ortsgasthöfe wesentliche Verdienstschmälerung erleiden, dann sollten billigerweise die paar Gulden nicht verweigert werden, die bei dem kleinen Stand einer Gaukasse stets sehr nothwendig sind. Die Alpenvereinskasse kann nicht auch das erhalten, was den interessirten Hôtelbesitzern, welcher Gattung immer, in erster Linie pflichtgemäss obliegen soll.

Hütten der S. Vorarlberg. Seit 20. Juni sind die Douglashütte und das Madlenerhaus eröffnet. Sämmtliche Hütten haben gut überwintert, und im baulichen Zustande keinen Schaden erlitten. Die Tilisunahütte hatte leider in letzter Zeit eine Beraubung erfahren und wurde von dem Wirthschafter Marent Folgendes berichtet: Am 22. Mai hatte er die Hütte noch im unversehrten Zustande getroffen. Am 11. Juni fand er sie erbrochen. Die Diebe drangen, nachdem sie ein Fenster eingestossen, die Kellerthüre eingeschlagen und Schloss und Bandhacken aus dem Pfosten gerissen, in den Keller und nahmen Alles, was sie fanden: viele Flaschen Rum, Cognac, Kirschwasser, Schinken, Salami etc., die Wanduhr und eine Pfanne. Auf dem Dachboden war das Heu ganz zerwühlt und fanden sich in demselben noch einige Flaschen vor; die Nebenräume waren unberührt. Er sperrte wieder, so gut es ging, und machte die Anzeige bei Gericht, worauf sich eine Commission sofort an den Thatort begab, um die Hütte zum zweiten Male erbrochen zu finden. Diesmal war der Rest, sowie zwei Kotzen, zwei Tücher und die grosse Wandkarte Vorarlbergs verschwunden und auch die Nebenräume aufgebrochen. Nach den vorhandenen Spuren hatten die Einbrecher ein Kitz ausgeweidet und gekocht. Marent erleidet einen Schaden von nahezu 100 fl., Thüren, Schlösser und Bandhacken müssen neu gerichtet werden und wurde die Eröffnung bis 1. Juli hinausgeschoben. Es kann mit Sicherheit angenommen werden, dass den Einbruch und Raub eine italienische Schmugglerbande ausführte, und ist diese auch am Samstag den 20. Juni in Gampadels von Sennerinnen auf dem Rückwege gesehen worden. Die Finanzwache und Gendarmerie ist wohl fleissig auf dem Wege, ob es gelingen wird, die Bande dingfest zu machen, ist sehr zweifelhaft, so wünschenswerth es auch wäre.

Jamthalhütte. Schlüssel zu dieser Schutzhütte sind in Verwahrung im Gasthaus zum Rössle in Galtür, bei Frau Kessler in Gaschurn, beim Essigwirth in Partenen, im Madlenerhaus, im Silvrettahôtel in Klosters, im Gasthaus zur Sonne in Guarda, bei Kaufmann D. Stöckenius in Schuls und können selbe dort in Empfang genommen werden.

Augsburger-Hütte. Dieselbe wird heuer in den Monaten Juli, August und September von einem Hüttenwart bewirthschaftet. Eine genaue Messung ergab eine Meereshöhe von 2360 m. — Der Wegbau auf den Gatschkopf hat begonnen und wird dieser vorzügliche Aussichtspunkt bequem zugänglich gemacht werden. Die Parseierspitze wurde bereits Anfangs Juli bestiegen, der Uebergang in's Lechthal war jedoch wegen grossen Schneemassen an der Nordseite nicht praktikabel und konnten die geplanten Erhebungen behufs Wegbaues zur Memminger-Hütte noch nicht beginnen. Ein neuer Führertarif wird vorbereitet.

Die neue Kürsinger-Hütte am Grossvenediger im Obersulzbachthale, um etwa 60 m höher als die alte gelegen, wird am 8. August in feierlicher Weise eröffnet werden. Der Neubau dieses förmlichen Unterkunftshauses wurde durch Herrn Postmeister Schett in Neukirchen durchgeführt und verursachte in Folge der ungünstigen Witterung im vorigen Herbste und im Juni d. Js., abgesehen von der höchst beschwerlichen Bringung der Materialien, nicht geringe Schwierigkeiten. Auch der Weg vom Jagdhause des Herrn Grafen Hohenthal in Obersulzbach über Stierlahnerwand bis zum neuen Schutzhause, etwa 2½ St. lang, ist durch Postmeister Schett im Vereine mit den Führern von Neukirchen in sehr guten Stand gesetzt worden. Zur Eröffnungsfeier werden den Sectionen noch besondere Einladungen und das Programm zukommen.

Glocknerhaus. Am 24. Juni fand die Eröffnung des Glocknerhauses durch Hrn. Dolar, Vertreter der S. Klagenfurt, für die heurige Saison statt. Das Haus hat durch den im vergangenen Jahre vollendeten und vollständig eingerichteten Zubau beträchtlich an Räumlichkeiten gewonnen, indem nicht nur ein zweiter Speisesaal hergestellt, sondern auch im ursprünglichen Baue zwei Herrenschlafzimmer durch die Verlegung der Damenschlafzimmer gewonnen werden konnten. Für heuer wird nebst dem Restaurateur auch eine Hausmutter ihres Amtes walten.

Rainerhütte. Dieses Alpengasthaus ist seit 1. Juli wieder eröffnet und machen wir zur Vermeidung von Irrthümern darauf aufmerksam, dass die dem bekannten Hôtelier Joh. Mayr, vulgo Lukashansl, in Bruck-Fusch gehörige und unter Oberaufsicht der S. Austria des D. u. Ö. A.-V. stehende Rainerhütte die zweite auf dem Wasserfallboden gelegene Wirthschaft ist, während das erste Wirthshaus ein der S. Austria ganz ferne stehendes Unternehmen ist.

Sonnblickhaus. Am 30. Juni wurde der letzte Balken des Sonnblickhauses auf die Spitze befördert. Am 16. Juni wurde der Weg vom Knappenhause auf den Sonnblick durch Herrn Rojacher mit 2 m langen, in das Kees geschlagenen Pflöcken markirt, und am Morgen des 17. Juni setzte sich eine Reihe von 46 schwerbeladenen Männern im Gänsemarsche in Bewegung. Da der gewöhnliche Sonnblickweg für die lasttragenden Leute zu steil gewesen wäre, wurde die Richtung, um eine allmälige Steigung zu gewinnen, in weitem Halbkreis um das »Grupete Kees« auf den mittleren Boden, von da unter den Wänden des Windischschartenkopfes auf den oberen Boden des Vogelmayerochsenkarkeeses eingeschlagen, um den Sonnblick an dem Goldbergspitz vorbei über den südlichen Firnhang zu erreichen. Dieser Weg ist in späterer Jahreszeit wegen der vielen Spalten und niedergehenden Lawinen kaum zu machen, da selbe schon in den letzten Tagen des Transportes bedeutende Schwierigkeiten verursachten. Es sei auch gleich hier gesagt, dass bei den abnormen Witterungsverhältnissen des heurigen Juni der Transport des Hauses überhaupt nur durch Rojacher's Energie und die Kraft und Ausdauer der heimischen Thalleute möglich wurde. Zwölf Leute aus Kärnten wurden schon in den ersten Tagen fahnenflüchtig, da der 1 m hohe Neuschnee schmerzhafte Entzündungen und Anschwellungen an Lippen und Nase mit Schneeblindheit im Gefolge verursachte, ja Rojacher selbst, der wetterharte Mann, war zu ein Tag Dunkelarrest verurtheilt. Bis auf den oberen Keesboden wurden die kürzeren Balken und Bestandtheile auf Kraxen getragen, die langen Balken, von denen 25 Stück die Länge von je 9 m und das Gewicht von je 125 ko haben, auf Schlitten gezogen; von da auf die Spitze jedoch mit einem 912 m langem Drahtseil auf folgende Weise befördert: Das obere Ende des Drahtseiles wurde auf der Spitze des Sonnblick um eine Scheibe von 70 cm Umfang gelegt und daran ein Schlitten befestigt, den 5 Mann über den steilen Firnhang zu dem oberen Keesboden herunterzogen; durch diese Schwere bewegte sich das untere Ende des Seiles, an dem ebenfalls ein Schlitten befestigt war, jedoch mit Balken beladen und von einem Manne gelenkt, in die Höhe. Durch diese einfache Manipulation wurde viel Zeit und Kraft erspart. Sobald das Wetter günstig wird, beginnen die Zimmerleute mit dem Zusammenfügen der Haustheile, was kaum länger als 8 Tage dauern dürfte, und es wird sich dann auf der Spitze des Sonnblick ein alpiner Hochbau erheben, wie kein zweiter bis jetzt in der ganzen Gebirgswelt besteht.

Kaindl-Hütte. Die Hütte wurde Ende Juni untersucht und im Innern vollkommen trocken gefunden. Dieselbe kann nunmehr bereits zum Uebernachten benützt werden Der im Vorjahre angebrachte Verschlag an der Rückseite, hat sich bewährt, indem das Ansammeln des Schnees zwischen Hüttenwand und Felsen verhindert wurde.

Das Unterkunftshaus auf dem Schlern wurde am 1. Juli eröffnet und wird seitdem während der Reisesaison bewirthschaftet. — Die S. Bozen hat den durch ein gewaltiges Hochwasser im Jahre 1884 zerstörten und gänzlich unpassirbar gemachten Steig durch das Jungbrunnthal im heurigen Frühjahre durch Anbringung einiger Leitern und Ausbesserung in so weit herstellen lassen, dass derselbe für Touristen, welche einen rauhen Weg nicht scheuen, wieder gangbar ist. — Der Anstieg durch das Jungbrunnthal bietet mit Rücksicht auf die Fahrbarkeit der Strasse von der Station Blumau bis zum Dorfe Tiers nicht nur die kürzeste Linie zur Besteigung des Schlern für vom Süden Kommende, sondern auch die beste Communication für vom Norden Kommende, welche nach Besteigung des Schlern das prachtvolle, noch viel zu wenig gewürdigte Tschamin-

thal besuchen wollen. Das Jungbrunnthal lohnt aber auch in landschaftlicher Beziehung einen Besuch überaus; dasselbe windet sich, nicht allzu steil ansteigend, zwischen die Höhe von circa 300 m erreichenden, fast senkrecht abfallenden Kalkwänden in einer Länge von ungefähr 3 km hindurch und hat an den engsten Stellen eine Breite von 7, im Durchschnitte von circa 12 m. Die cyclopischen Felsmassen, welche von den anstehenden Wänden herabgestürzt in der Schlucht liegen, geben ein schönes Bild der Verwüstung, welche Hochgewitter anrichten können. Der Zugang vom Dorfe Tiers bis zur Ausmündung der Jungbrunnschlucht in das Tschaminthal — 1½ Gehstunden — erfolgt auf gutem Wege.

Berthahütte. Die Eröffnung der Berthahütte am Mittagskogel fand Sonntag den 4. Juli, begünstigt vom herrlichsten Wetter, statt. Schon Samstag Mittag begann der Zuzug der Festgäste aus Krain, Tarvis und Villach, darunter auch viele Damen, so dass Abends die Hütte schon überfüllt war. Die zahlreich erschienenen Landleute fanden in den nahegelegenen Alphütten Unterkunft. Nach Eintritt der Dunkelheit wurde ein mächtiges Bergfeuer angezündet, um das sich die Führer und Bauern lagerten und ihre Volksweisen sangen. Der mit Fahnen geschmückte Platz vor der Hütte war durch Zinkfackeln taghell erleuchtet. Später, nachdem man sich in die Hütte zurückgezogen, entwickelte sich dort ein heiteres ungezwungenes Treiben, Trinksprüche wechselten mit Gesang und erst spät suchte Jedermann sein engbemessenes Lager auf. Früh Morgens brach der grösste Theil der Gesellschaft partieenweise zur Spitze auf, die von den Ersten um 3 U, von den Letztgekommenen um 9 U erreicht wurde. Die Fernsicht war nahezu ganz rein. Alles verliess die Spitze hochbefriedigt. Mittlerweile waren auch die Nachzügler vom Thale heraufgekommen und damit die Zahl der Festgäste auf etwa 50 gestiegen. Um 11 U versammelte sich Alles bei der Hütte, um der Eröffnungsfeier beizuwohnen. Der Sectionsvorstand begrüsste die Gäste und brachte ein Hoch auf den Alpenverein aus. Von den folgenden Reden wären hervorzuheben die des Herrn Bergrathes Seeland (S. Klagenfurt), der im Namen des C.-A die S. Villach beglückwünschte und ein Hoch auf die Pathin der Hütte, Frau Bertha Moritsch, ausbrachte. Der Vertreter der S. Krain, Herr Uhl, betonte in höchst gelungener Rede die nationale Aufgabe des Vereins als Träger deutscher Culturbestrebungen. Frau Bertha Moritsch dankte nun in warmer, herzgewinnender Weise für die dargebrachte Ovation. Herr Gruber (S. Klagenfurt) trank auf das Wohl der übrigen anwesenden Damen. Nachdem noch der Baumeister der Hütte, Herr Matitsch, den Handwerksspruch gesprochen und den Schlüssel der Pathin eingehändigt hatte, eröffnete genannte Dame die Hütte. Die Feier hatte hiermit ihren Abschluss gefunden und Alles rüstete sich zum Aufbruch. Zuerst bewegte sich der lange Zug der Gäste aus Laibach über die grüne Alpe nach Süden zu, dann folgten die Villacher, während die Vereinsgenossen aus Klagenfurt noch die Jepitzaspitze bestiegen. — Schlüssel zur Hütte befinden sich in Latschach, Kreuth und Moistrana (Krain).

Manharthaus. Dasselbe ist seit dem 1. Juli eröffnet. Leider haben auch dieses Jahr im April böse Hände am Hause gefrevelt. Um entsprechend den in den Vorjahren gemachten Erfahrungen die Einbrecher abzuschrecken, wurde die Thüre mit 4 Schlössern und 2 Vorlegschlössern versperrt, dessenungeachtet gelang es den Uebelthätern nach Zertrümmerung der 2 Vorlegschlösser den Eingang durch Anwendung von Dietrichen zu erzwingen. Im Hause selbst wurde am Geräthe kein Schaden gemacht, wohl aber fast 1 cbm Brennholz verheizt, woraus sich schliessen lässt, dass die Betreffenden einigemal im Alpenvereinshause Aufenthalt genommen haben. Beim Zuschliessen wurde ein Thürschloss verdorben, so dass der autorisirte Bergführer Baumgartner nur durch Zufeilen des Vereinsschlüssels die Thür aufbringen konnte. Derzeit sind sämmtliche Schlösser des Manharthauses abgeändert und für gewöhnliche Dietriche nicht mehr sperrbar. Der Flaschenkeller ist für den heurigen Sommer mit Laibacher Flaschenbier und Lissa-Wein à 40 kr. ausgestattet, der gewiss wie im Vorjahre Anerkennung finden wird. — Für Ergreifung der Einbrecher im Manharthause hat die S. Villach 10 fl. Prämie bei dem Bürgermeisteramte Preth ausgeschrieben.

Wischberghütte. Bei diesem Gebäude sind wieder Gebrechen zu Tage getreten. Das bei jedem Wetter von der Felswand auf das Hüttendach tropfende Wasser, zuweilen Steine und stürzende Eiszapfen haben nicht nur Dachbretter mürbe gemacht, sondern auch die Fundamente der Hütte, bestehend aus Bruchmauerwerk, gelockert und die Vormauer ganz zum Absturze gebracht. Diese Schäden zu bessern, wird eine Summe von 50 fl. nothwendig sein, in welchem Betrage auch die Schlösserreparatur des Manharthauses inbegriffen ist.

Wiener Neustädter-Hütte. Dieselbe wird vom 1. Juli l. J. durch den als Führer und Wirth best bekannten Johann Guem in Ehrwald bewirthschaftet. Man wird daselbst Conserven, Rothwein und Flaschenbier, gelegentlich auch warme Speisen und Getränke erhalten. Der Weg von Ehrwald aus in's Schneekar wurde im Vorjahre theilweise neu angelegt. Die Hütte wurde neuerlich auch für Uebernachtungen, durch Vermehrung der Wolldecken um 12 Stück, vollkommener eingerichtet. Die Uebernachtungsgebühr beträgt für Alpenvereinsmitglieder 1 M.

Die Kronplatzhütte wird seit 1. Juli wieder in der bekannten trefflichen Weise bewirthschaftet.

Canin-Schutzhütte. Diese Hütte, Eigenthum des Club Alpino Friulana in Udine, ist im Bau begriffen und wird Ende August zur Eröffnung kommen. Der Canin wird bekanntlich zu den aussichtsreichsten Gipfeln der Ostalpen gezählt und fast alljährlich von dem Tolmezzaner Alpenjäger-Bataillon im August auf einem Uebungsmarsche betreten. — Die von Seite der S. Villach am Canin-Gletscher deponirte Leiter wurde von ihrem Depotplatz durch eine Windlawine weitab getragen und hiebei nicht einmal beschädigt, was gewiss bemerkenswerth ist, nachdem die Leiter 5.5 m Länge hat.

Italienische Hütten. Die S. Mailand des C. A. I. hat den Bau einer neuen Hütte im Val Neria an der nördlichen Grigna begonnen und wird dieselbe Ende August fertig. Die Hütte liegt 1750 m hoch, ist von Mandello 4 St., vom Gipfel der Grigna 2 St. und von der bereits bestehenden Hütte bei Moncodine 2½ St. entfernt. — Anfangs August wird die Reconstruction der 3660 m hoch gelegenen Hütte auf dem Monte della Disgrazia beendet werden. — Die S. Brescia hat mit Erweiterungsarbeiten an der Hütte von Salarno auf dem Adamello begonnen. — Die Schutzhütte auf dem Crot del Ciaussinè (2650 m) wurde nach dem hervorragenden Geologen Bartolomeo Gastaldi benannt.

Aus Johnsbach. Einer Mittheilung der gräfl. Festetics'schen Jagdleitung zufolge, machen wir aufmerksam, dass wegen der stattfindenden Gemsjagden die Besteigung des Hochthors und Reichensteins in der Zeit vom 1. bis 20. August nicht gestattet werden kann und wird daher, im Interesse des guten Verhältnisses zwischen den Alpinisten und dem Jagdbesitzer, ersucht, während dieser Zeit die erwähnten Gebiete nicht zu betreten.

Führerwesen.

—. Die neuen Führertarife der S. Vorarlberg für die drei Bezirke Bludenz, Bregenz und Feldkirch, welche soeben nach Erhalt der behördlichen Genehmigung erschienen sind, zeigen gegenüber den früheren sehr wesentliche Verbesserungen und Ermässigungen der Taxen. Dass letztere in einem gewerbfleissigen Gebiete, wo überhaupt alle Lohnsätze höher sind, jene in anderen Gebieten übersteigen müssen, erscheint begreiflich. Die S. Vorarlberg hat mit dankenswerther Mühe sich der schwierigen Aufgabe unterzogen, die Wünsche der Touristen mit den bestehenden Verhältnissen in Einklang zu bringen, und sie verdient alle Anerkennung hiefür. Die Tarifsätze sind nach Touren, excl. Nachtgeld, welches mit 1 fl. 50 kr. bemessen ist, festgesetzt. Es beträgt z. B. die Taxe von Bludenz auf die Scesaplana 8 fl.; von Brand 5 fl. 50 kr.; zum Madlener-Haus-Bieler Höhe ab Schruns 7 fl.; auf den Piz Buin ab Schruns 15 fl.; auf das Fluchthorn 17 fl. 50 kr. u. s. w. Die Tarife sind klar und dürften Missverständnisse wohl ausgeschlossen sein.

—. Christian Zuderell aus Schruns, wurde über Befürwortung der S. Vorarlberg von der k. k. Bezirkshauptmannschaft in Bludenz wieder als Führer autorisirt.

—. Durch die Bezirkshauptmannschaft Reutte wurde neuerlich Romedius Bader in Ehrwald als Führer für das Gebiet der Zugspitze mit dem vorgeschriebenen Bergführerbuche betheilt. Es wurden weiterhin durch die genannte Bezirkshauptmannschaft folgende Tarifsätze ab Ehrwald (Tirol) genehmigt: Wiener Neustädter-Hütte und retour für 1 Touristen 3 fl., für 2—3 Touristen 4 fl.; Wiener Neustädter-Hütte, Zugspitze

und retour für 1 Touristen 6 fl., für 2 Touristen 9 fl.; Wiener Neustädter-Hütte, Zugspitze, Knorr-Hütte oder Eibsee für 1 Touristen 7 fl., für 2 Touristen 10 fl; über den Schneefernerkopf zur Zugspitze für 1 Touristen 7 fl., für 2 Touristen 10 fl. (Für letztere Tour ist eine neue Steiganlage im Bau begriffen, deren Fertigstellung bis Ende l. Mts. erfolgen dürfte.)

—. Der von der Bezirkshauptmannschaft Gmunden genehmigte Führertarif für Gosau und Umgebung ist soeben im Verlage der S. Austria erschienen.

—. Touristen, welche das oberste Gailthal — Lessachthal genannt — von Kötschach in Kärnten oder von Sillian in Tirol aus besuchen wollen, finden verlässliche Führer für die Uebergänge ins Piavethal, nach Sappada, Oefen (Forni) u. s. w. oder für Besteigungen des Hochweissstein oder Monte Paralba 2691 m, Plenze 2378 m, Schatzbüchl 2095 m, Wolaja-Alpe und See 2059 m, Sonnstein 2283 m u. a. m. zu fl. 3.— mit Verpflegung per Tag; in Luggau Führer Johann Rauter, Stefenhansl Nr. 5, Josef Rauter, Stefensohn Nr. 5 und Josef Strieder, Gatterersohn Nr. 20, dann Math. Hauser in Liesing, Johann Klocker, Enzianbrennersohn in Sittmoos und Johann Kofler zu Podlanig.

Verkehr und Unterkunft.

Saisonkarten-Coupons. Um Missverständnissen vorzubeugen bemerken wir in Ergänzung unserer letzten Notiz, dass die Gewährung von Freigepäck und die Gestattung der Fahrtunterbrechung nur bei den Coupons der Strecken Wien-Unterdrauburg und Wien-Franzensfeste, nicht aber für die Saisonkarten der Semmering-Linie bewilligt ist.

Extrazüge. Am 15. Juli und 2. August werden von Berlin nach München bezw. Salzburg und Lindau Extra-Personenzüge I. und II. Cl. zu ermässigten Preisen via Halle, Weissenfels, Zeitz, Gera, Probstzella, Nürnberg abgelassen. Ab Berlin 5.45 Abends, ab Leipzig 9.55, Anschlusszug nach Zeitz. Ankunft in München andern Tags Mittags 12.15. Ausgabe von Billets blos von Berlin, Halle und Leipzig zum Preise in Mark:

	von Berlin	von Halle	von Leipzig
nach München u. zurück	72.6 55.2	57.2 43.4	57.7 43.8
„ Kufstein „	83.4 63.3	68.0 50.5	68.5 50.9
„ Salzburg oder Reichenhall u. zurück	89.7 68.1	74.3 56.3	74.8 56.7
„ Lindau „	96.6 73.3	80.2 61.5	81.7 61.9

15 Kg. Freigepäck. Rückreise beliebig mit 45tägiger Gültigkeit.

Haltestelle Zillerthal. Die Gemeinden des Zillerthales haben eine Subscription eröffnet, um die Kosten der Errichtung einer Haltestelle bei dem Wächterhause Nr. 35 nächst Strass aufzubringen und die Zufahrtsstrasse zu derselben zu erwerben. Die Hälfte der hiezu nöthigen Summe von fl. 2500 ist bereits gezeichnet.

Bahn Venedig-Trient. Die Kaufmannschaft Venedigs petitionirt um beschleunigte Inangriffnahme des Baues einer Eisenbahn Venedig-Primolano-Trient auf Kosten der italienischen und österreichischen Regierung. Diese Bahn würde das Gebiet der Dolomiten von Primiero und San Martino di Castrozza von Süden aus leichter zugänglich machen.

Omnibusfahrt von Dornbirn in den Bregenzerwald. Auf der kürzlich eröffneten neuen Kunststrasse von Dornbirn nach Alberschwende ist seit 1. Juli eine tägliche Omnibusfahrt (Landauer) nach dem seit Jahren rühmlichst bekannten Luftkurort Schwarzenberg im Bregenzerwald eingerichtet und dabei auch auf einen Anschluss an die Post nach Bezau und nach dem Vorder-Bregenzerwalde Rücksicht genommen. Die Fahrten hat Lohnkutscher Feuerstein in Schwarzenberg übernommen und ist für pünktliche und schnelle Beförderung der Passagiere bestens gesorgt. — Schwarzenberg ab 6 U früh, »Krönele« (Abzweigung in den Vorderwald) ab 7 U 30 früh, Alberschwende ab 8 U 30 früh, Haselstauden (Nordhaltestelle von Dornbirn) ab 9 U 30 früh, Dornbirn, Bahnhof, an 9 U 45 früh. Anschluss an die Personenzüge um 9 U 50 nach Bregenz-Lindau-Schweiz und um 10 U 26 nach Feldkirch-Innsbruck. — Dornbirn ab 3 U 15 Nachm., Haselstauden ab 3 U 35, Alberschwende ab 5 U 5 Abends, »Krönele« ab 5 U 50, Schwarzenberg an 7 U 30 Abends. Zur Rückfahrt ist Anschluss von den zwei Schnellzügen von Bregenz um 1 U 26 und um 3 U 6 von Innsbruck, sowie von den Personenzügen um 12 U 40 von Innsbruck und 2 U 21 von Lindau-Bregenz-Schweiz. Fahrbillete sind in sämmtlichen obgenannten Haltestellen zu haben.

Poststellwagenfahrt Jenbach-Zell a. Z. Ausser der in der Nr. 13 erwähnten Verbindung besteht noch die Poststellwagenfahrt: ab Jenbach 9 U früh (bis Mairhofen, an 3 U) und 2 U 45 Nachm. (bis Zell, an 6 U 40); ab Zell 3 U 45 früh und ab Mairhofen 11 U.

Von Gaschurn nach Schruns ist nun auch eine Fahrpost eingeführt worden, welche von der Frau Besitzerin des Gasthauses zur »Post«, früher »Rössle«, geleitet wird. Abfahrt von Gaschurn 11 U Mittags, Rückkunft von Schruns 6 U Abends.

Die Strasse über den Bürserberg nach Brand ist durch einträchtiges Zusammenwirken der Gemeinde Brand, einiger Privaten von Brand und Bludenz und der Section Vorarlberg des D. u. Ö. A.-V. in gut fahrbaren Zustand hergestellt worden. Brand, am Fusse der Scesaplana, das schon seit einigen Jahren als Luftkurort fleissig besucht wird, kann nunmehr von Bludenz aus ohne Gefahr in zweispännigen Wagen erreicht werden.

Die neue Iselbergstrasse wurde in den verflossenen Wochen des Juni und Juli durch Umlegung der Strasse im Orte Winklern zur Vollendung gebracht und ist hiedurch die Route von Dölsach nach Heiligenblut zu einer bequemen Wagentour geworden, welche sich durch die herrlichen Aussichtsbilder, die sich während der Fahrt über den Iselberg entfalten, gleich anfänglich überaus fesselnd gestaltet. Der Herstellung des neuen Strassenzuges ist auch eine bedeutende Ermässigung der früheren Fahrpreise von Dölsach nach Heiligenblut gefolgt und werden nunmehr in Putzenbacher's Gasthof für Tour- und Retourfahrten zwischen Dölsach und Heiligenblut (wenn selbe innerhalb zwei Tagen ausgeführt werden) für Einspänner 12 fl. und für Zweispänner 20 fl. berechnet.

Ennebergerstrasse. Seit 15. Juni weilen 210 Mann Pioniere im Gaderthale und arbeiten an der im Vorjahre begonnenen neuen Strasse, welche das interessante Ennebergerthal mit seinen grossartigen alpinen Schönheiten dem Verkehr erschliessen soll.

Aus Oetz. Dieser schöne Ort des Oetzthales hat einen neuen Anziehungspunkt gewonnen durch die Eröffnung der Auerklamm bei Ebene, welche die S. Amberg zugänglich gemacht hat. (Vgl. »Mitth.« 1886 Nr. 3.) Ausserdem hat das altbewährte Gasthaus zum Kassl, das im Vorjahre während unserer Anwesenheit daselbst wegen Mangel an Platz täglich Fremde abweisen musste, sich durch Aufbau eines Stockwerkes vergrössert; auch ist die Benützung der Badegelegenheit im herrlichen Piburgersee ausschliesslich den Gästen des Kasslwirthes gestattet. Weiters hat der Verschönerungsverein in Oetz neue Wege angelegt und die Zahl der Spaziergänge erheblich vermehrt und neue Markirungen vorgenommen; endlich ist der Verkehr dadurch bedeutend erleichtert, dass die Eilzüge im Sommer in der Station Oetzthal anhalten. Auch wurde in der Post in Oetz ein Telegraphenbureau eröffnet. *S. B.*

Ausrüstung.

Touristen-Würste. Die Firma E. Schumann in München, welche auch die Knorrhütte und andere Hütten mit Conserven versorgt, bringt sog. Touristen-Würste auf den Markt, welche sich als empfehlenswerth erprobt haben, da sie einen feinen Geschmack besitzen, nicht zu hart werden und für deren Haltbarkeit den ganzen Sommer hindurch garantirt wird.

Zinkfackeln. Bei der Zusammenkunft, welche die S. München anlässlich des Eintreffens der Berliner Vereinsgenossen am 4. Juli veranstaltete, wurde auch eine Probe mit den Zinkfackeln des in Feuerwehrkreisen bestens bekannten Herrn Gautsch gemacht, welche ergab, dass dieselben ein ausserordentlich starkes Licht, das nur von dem elektrischen übertroffen wird, geben. Für alpinistische Zwecke würden sich diese Fackeln auch nach mannigfacher Richtung hin eignen, so insbesondere als Signallichter und dann, wenn etwa Nachts ein grösseres Terrain behufs Aufsuchens Verunglückter abgesucht werden soll. (In jüngster Zeit kam ein Fall vor, dass bei Oberammergau ein Handwerksbursche, welcher Nachts vom Wege abirrte und auf eine Felswand gerieth, wo er nicht mehr vor- noch rückwärts konnte, seine Rettung vornehmlich dem Umstande zu verdanken hatte, dass der Zeugmeister der Oberammergauer Feuerwehr Zinkfackeln beibrachte, wodurch es ermöglicht wurde, den sonst einem

sicherm Tode Geweihten, den man wohl um Hilfe rufen hörte, aber nicht sah, ausfindig zu machen und das Nöthige für seine Rettung vorzukehren.) Es dürfte sich daher sehr empfehlen, in den Hütten solche Fackeln für Nothfälle vorräthig zu halten.

Touristen-Kochgeschirre mit Patentfeuerung. Für Hochgebirgswanderer, welche sich Tage lang in einsamen Seitenthälern und oberhalb der Holzgrenze aufhalten und im besten Falle auf die Unterkunft in einer Schäferhütte angewiesen sind, ist ein praktisches Kochgeschirr ein ebenso nothwendiges Ausrüstungsstück wie für Soldaten im Felde. Man hat schon seit Langem versucht, Geschirre zu verfertigen, welche bei genügender Leichtigkeit und nicht allzu grossen Dimensionen den Touristen in Stand setzen, sich in möglichst kurzer Zeit eine einfache Mahlzeit, Thee oder Kaffee u. s. w. zu bereiten. Man war dabei aber immer entweder auf das zufällig vorhandene Brennmaterial oder auf Spiritus angewiesen, Brennstoffe, welche jedoch gerade für Touristenzwecke erhebliche Mängel aufweisen. Holz ist zunächst nicht überall zu beschaffen und muss selbst für viele unserer Schutzhütten von weit hergeholt werden. Steht aber auch Holz in genügender Menge zur Verfügung, so ist dasselbe im Freien ein sehr unangenehmes Feuerungsmaterial. Es bedarf immer eines starken Feuers, um einen Liter Wasser in 10 bis 20 Min. zum Kochen zu bringen; das aufgestellte Gefäss wird dann von Aussen so heiss, dass man dasselbe kaum anfassen und vom Feuer heben kann. Ist die Abkochung vollendet, so ist das ganze Geschirr russig und kann natürlich in diesem Zustande nicht verpackt werden. Es muss also zunächst eine gründliche Reinigung erfolgen, wozu es aber wieder am Nothwendigsten (heissem Wasser, Sand, Scheuerlappen) fehlt. Spiritusmaschinen sind nach meiner Ansicht reine Spielereien. Im Freien kann man mit Spiritus nicht kochen und in Schutz- oder Sennhütten braucht man denselben nicht, da stets anderes Feuer vorhanden ist. Unter diesen Umständen verzichten die Touristen lieber auf die Mitnahme eines Kochgeschirres, hiermit aber auch auf eine warme Suppe, eine Tasse Kaffee oder Thee, Nahrungs- bezw. Genussmittel, welche bei einer langen Gletscherwanderung schmerzlich entbehrt werden. Den gleichen Unbequemlichkeiten sind die Soldaten im Felde unterworfen und namentlich für letztere hat Herr Director Warnecke in Frankfurt a/M. die Patentfeuernng erfunden, die aber natürlich auch für Touristenzwecke verwendet werden kann. Herr Direktor Warnecke hat dann auf meine Veranlassung zwei Apparate herstellen lassen, welche ich in Nachstehendem kurz beschreiben will. 1. Touristen-Kochgeschirr: Dasselbe ist 9 cm hoch und hat 17 cm Durchmesser. Es fasst einen Liter Flüssigkeit und wiegt sammt dem dazu gehörigen Holzgriff 476 Gramm. 2. Hütten-Kochgeschirr: Dasselbe hält 2 Liter Flüssigkeit. Da dieser Apparat nur zum schnellen Abkochen in einer Schutzhütte dienen und in letzterer verbleiben soll, so kommt Gewicht und Grösse nicht in Betracht. Die Patentfeuerung des Herrn Warnecke besteht aus einer mit Brennstoff gefüllten Holzkapsel von 7½ cm Durchmesser, 7 cm Höhe und einem Gewicht von 50—75 Gramm, je nach Grösse des Geschirres. Dieselbe wird in die in der Mitte des Gefässes befindliche Feuerkammer eingesetzt. Ueber der Feuerkammer ist ein telescopartiger Schornstein angebracht. Derselbe lässt sich so zusammenschieben, dass er in der Feuerkammer vollständig verschwindet. Will man abkochen, so genügt es, den Schornstein auszuziehen, die Kapsel einzusetzen und ein brennendes Zündholz durch den Schornstein auf letztere fallen zu lassen. Sofort entzündet sich die Zündmasse, der Apparat ist im Gange und functionirt nun bei jeder Witterung im Freien oder auch im geschlossenen Raum. Starker Wind begünstigt die Feuerung, Regen kann derselben nichts anhaben. Meine Versuche hatten folgendes Ergebniss: Im Touristen-Kochgeschirr wurden ¾ Liter Suppe aus einer halben Suppentafel in 12—14 Min. gar gekocht. Im Hütten-Kochgeschirr wurden 1½ Liter Kaffee in 30 Min. hergestellt. Beide Apparate waren nach dem Kochen aussen so blank wie vorher. Das Resultat ist also ein durchaus günstiges, denn abgesehen von der Bequemlichkeit der Handhabung ist auch die zum Kochen verwendete Zeit eine für unsere Zwecke entsprechende. Angenommen, eine Gesellschaft kommt zur Mittagszeit in eine unserer Hütten und will sich Kaffee kochen, so wird hierzu bei Anwendung gewöhnlichen Feuers mindestens eine Stunde Zeit erforderlich sein, da Holz zu spalten, Feuer anzumachen, zu kochen und das Gefäss zu reinigen ist. Dabei wird natürlich eine ziemliche Menge Holz verbraucht, welches für Uebernachtende als Erwärmungsmittel viel werthvoller gewesen wäre. Die Patentfeuerung verbraucht dagegen in der Hälfte der Zeit eine Feuerkapsel zu circa 5 Pfg. Da dieselbe nur 7½ Gramm wiegt, so kann ein Führer mit Leichtigkeit den ganzen Sommervorrath an Feuerkapseln (also circa 50 Stück) auf einmal auf die Hütte schaffen. Auch für Abkochung Morgens beim Ausmarsch wird das Hütten-Kochgeschirr ein angenehmes Stück des Hütteninventars bilden, denn jeder Tourist weiss, welch' endlose Zeit Morgens früh mit dem Kaffeekochen vertrödelt wird, — abgesehen von der Holzverschwendung, da die entwickelte Wärme doch Niemanden zu Gute kommt. Das Touristen-Kochgeschirr anlangend, so wird dessen Verwendung in unserem Alpengebiete eine geringere sein, da unsere zahlreichen, gut ausgestatteten Schutzhütten den Touristen ein solches Ausrüstungsstück meist entbehrlich machen. In der Schweiz dagegen, wo die Hütten in der Regel weit oben in der Gletscherregion liegen und wo dieselben vielfach der Ausstattung mit Geschirr entbehren, wird der kleinere Apparat und die Patentfeuerung sehr willkommen geheissen werden. Es verdient noch erwähnt zu werden, dass beide Kochgeschirre auf gewöhnlichem Feuer ebenso gut zu verwenden sind, wie mit Patentfeuer, dass also, falls letzteres nicht zur Hand sein sollte, die Apparate auch mit Spiritus oder Holz, oder auf dem Herd benutzt werden können. Der Preis eines Kochgeschirres stellt sich auf 5 Mark, jede Feuerkapsel kostet 5 Pfg. Apparat und Feuerung haben somit auch den Vorzug der Billigkeit. *C. W. Pfeiffer.*

Unglücksfälle.

—. Am 18. Juni machte der Holzschnitzer Frank von Salzburg eine Partie auf den Untersberg, wobei er über einen Felsen abstürzte und sich beträchtliche Verletzungen zuzog. Er wurde nach drei Tagen gefunden und nach der Rosittenalpe gebracht.

—. Am Sonntag den 3. Juli unternahmen vier Herren aus Innsbruck einen Ausflug auf die Frau-Hütt und gingen dann über den Grat nach dem 2579 m hohen Hintern Brandjoch. Beim Abstieg erklärte Lithograph Witting, einen kürzeren, ihm von früher her bekannten Weg gehen zu wollen, und bestand auf seinem Vorhaben trotz dem Widerrathen seiner Freunde. Als Witting am Montag nicht im Geschäft erschien, wurde Besorgniss wach, man unternahm Nachforschungen und am 7. d. Mts. fand der Förster der Hubertus-Gesellschaft Witting mit zerschelltem Kopf als Leiche, nur 400 Schritte von der Stelle entfernt, wo er sich von seinen Freunden getrennt hatte.

Personal-Nachrichten.

—. Herrn Carl Petter, Mitglied des früheren Central-Ausschusses in Salzburg, wurde von Sr. Maj. dem Kaiser von Oesterreich, in Anerkennung seiner vielfältigen Verdienste um das Wohl der Stadt Salzburg das Ritterkreuz des Franz-Josef-Ordens verliehen. Die zahlreichen Freunde dieses liebenswürdigen Vereinsgenossen werden diese Nachricht sicher mit herzlicher Theilnahme begrüssen.

Verschiedenes.

Schaubachdenkmal. Von der S. Jena wurden in höchst dankenswerther Weise behufs Anpflanzung an und auf dem Schaubachdenkmal in Meiningen eine grosse Anzahl seltener, aus dem botanischen Garten in Jena stammender Alpenpflanzen gewidmet. Auch die S. Bozen hat die Besorgung von Alpenpflanzen gütigst zugesagt. Sollte die eine oder andere Section geneigt sein, zu dem gleichen Zweck sich der Beschaffung von Alpenpflanzen zu unterziehen (es fehlen z. B. noch Alpenrosen, Edelweiss, Niesswurz, Farrenkräuter, Enzian, Steinbrech- und Sedumarten, Primeln, Linaria), so würden die sehr willkommenen Sendungen, unter Benachrichtigung der S. Erfurt, am Besten direct an den herzogl. Garteninspector Hrn. Grau in Meiningen zu richten sein.

Vorbereitung für Touren. Anlässlich der letzten Notiz über diesen Gegenstand erhielten wir verschiedene Zuschriften, in welchen u. A. auf das Zimmerturnen, insbesondere auf das Werk: »Dr. Schreber's Zimmergymnastik« und auf das Schwimmen verwiesen wurde. Bezüglich des Letzteren wird gesagt: Zwischen Schwimmen und Bergsteigen finden sich bedeutende Aehnlichkeiten. Speciell gilt dies für die Thätigkeit der Athmungsorgane, sowie für die Bewegung der unteren Extremitäten. Was das Letztere betrifft, so bewegt sich der Oberschenkel unter ziemlicher Widerstandsüberwindung im Hüft- und Knie-Gelenk, so dass ziemlich dieselben Muskeln in Function treten, wie beim Steigen. Die Athmungsorgane, und ich halte dies für das Hauptsächliche, sind augenscheinlich genau wie beim Bergsteigen in erhöhter Thätigkeit, und erst nach entsprechender Uebung vermag der Schwimmer den schnell eintretenden Zustand der Athemnoth zu überwinden. Ich halte es daher für gut, in den letzten Wochen vor einer Alpenreise derartige Schwimmproben von steigender Dauer vielleicht bis zu 20 oder 30 Min. zu machen, jedenfalls aber täglich wenigstens 4 bis 5 Min. anhaltend zu schwimmen, da nur auf diese Weise etwas erreicht wird. Nebenbei wirkt ja auch das Baden kräftigend und abhärtend auf den Körper.

Literatur und Kunst.

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

Entfernungskarte für das Algäu und die angrenzenden Gebiete von Vorarlberg und Tirol. Herausgegeben von der S. Algäu-Immenstadt.

Die vorliegende Karte (ohne Terrainzeichnung) darf als ein höchst schätzbarer Behelf für Touristen bezeichnet werden, indem sie für das Gebiet von Lermoos bis zum Rheinthal und von Kempten bis zum Arlberg eine Uebersicht der Distanzen zwischen allen bedeutenderen Thal- und Höhepunkten gibt. Die Entfernungen sind in Stunden Gehzeit für mittlere Fussgänger angegeben. Besonders bei Entwerfen von Tourenplänen dürfte diese Karte, welche als eine höchst dankenswerthe Arbeit unserer rührigen Section sich darstellt, sehr willkommen sein.

Alpines Vademecum. Literarisch-kartographischer Führer durch das gesammte Alpengebiet. München, Knorr & Hirth.

Ein übersichtlich zusammengestelltes Verzeichniss der gangbarsten alpinen Literatur, von der Firma Knorr & Hirth herausgegeben, welche in München, Sendlingerstrasse 83, ein »Alpines Sortiment« eröffnet hat, in welchem die gesammte alpine Literatur, Karten und Photographieen vorräthig sind.

„Das Bayerische Hochland." Unter diesem Titel erscheint vom 1. Juli ab in München (Gg. Franz'scher Verlag) eine neue Zeitschrift, die sich die Aufgabe stellt, zur Vermehrung des Fremdenbesuches der bairischen Berge beizutragen die Schönheiten und Merkwürdigkeiten des Landes hervorzuheben und als Organ der Verschönerungsvereine deren Bestrebungen zu fördern. — Abonnement halbjährig M. 1.80.

Zehl's Reisealbum. In Zehl's Verlag, Leipzig, ist ein Reisealbum erschienen, welches in vier Formen, gross und klein Folio- und Querformat, zu haben ist. Dieses Album enthält in elegantem Einbande eine Anzahl starker Blätter von glattem, grauem Carton, welche für Zeichnungen, dann zum Aufkleben von Photographieen und getrockneten Pflanzen u. s. w. verwendet werden können. Man kann auf diese Weise sich eine Chronik seiner Reisen in Ansichten, Blumen u. s. w. anlegen, und dürfte dieses praktische Album daher den verdienten Anklang finden.

Soeben erschien: **Führer durch das Dachsteingebiet** von Georg Geyer, herausgegeben von der S. Austria und machen wir, indem wir eine ausführliche Besprechung für die nächste Nummer uns vorbehalten, auf diese in jeder Beziehung gelungene Arbeit aufmerksam.

Periodische Literatur.

Schweizer Alpenzeitung. Nr. 14. Dr. Körber: Ueber Coca.

Oesterr. Touristenzeitung. Nr. 13. Felix Karrer: Ueber Stalaktitenbildung. — Dr. B.: Aus dem Thayathale (Ill.) — Hans Zamponi: Ein Sommeraufenthalt. — Anton Breitner: 1550.

Club Alpino Italiano. *Rivista mensile.* Nr. 6. F. A. Roberto: Der Ausbruch des Aetna. — G. Rosset: Der Congress des C. A. F. in Algier. — L. Sinigaglia: Excursionen ab Airolo.

Oesterr. Alpenzeitung. Nr. 195. Dr. K. Schulz: Dr. Güssfeldt und der Alpinismus.

Rundschreiben des Central-Ausschusses Nr. 125.

15. Juli 1886.

I.

Die k. k. Hof- und Universitäts-Buchhandlung R. Lechner in Wien hat für 26 Hütten des D. u. Ö. A.-V. auf Pappe gespannte Tableaux, welche aus den die Umgebung der betreffenden Hütte enthaltenden Blättern der Specialkarte bestehen, in hochherziger Weise gewidmet, wofür wir hiemit im Namen des Vereins den verbindlichsten Dank aussprechen.

II.

Wir beehren uns mitzutheilen, dass nunmehr sämmtliche Blätter der Specialkarte der Oetzthaler-Gruppe vergriffen sind.

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

Fest-Programm

der XIII. Generalversammlung in Rosenheim.

Freitag den 27. August.

Empfang der ankommenden Festtheilnehmer.

8 Uhr Abends: Gesellige Zusammenkunft im Angerbräukeller.

Samstag den 28. August.

7 1/2 Uhr Morgens: Frühmusik auf dem Max-Josephsplatz.

9 1/2 Uhr Vorm.: Vorbesprechung zur Generalversammlung im grossen Rathhaussaale.

1 Uhr Nachm.: Ausflug nach Brannenburg.

8 1/2 Uhr Abends: Festabend in den Frank'schen Saallokalitäten.

Sonntag den 29. August.

9 1/2 Uhr Vorm.: Generalversammlung im grossen Rathhaussaale.

3 Uhr Nachm.: Festessen.

7 Uhr Abends: Kellerabend beim Pernlohner.

Montag den 30. August.

Projectirte Ausflüge: 1. Wendelstein, 2. Kaisergebirge, 3. Tatzelwurm, 4. Chiemsee. — Ausser diesen ist für Veranstaltung verschiedener anderer Ausflüge Sorge getragen. Auskünfte hierüber werden im Sectionsbureau ertheilt.

Die Bureaux des C.-A. und der Section Rosenheim befinden sich im Gasthof zum Greiderer. Daselbst liegen auch die Wohnungslisten auf.

Die aus Schleifen in den Vereinsfarben bestehenden Legitimationszeichen, welche mit dem Vereinszeichen auf der Brust getragen werden, sind im Festbureau auf dem Bahnhof oder im Sectionsbureau in Empfang zu nehmen. Ebenda werden auch die Karten zum Festessen (das Gedeck zu M. 5) ausgegeben.

Die Festordner sind durch Achselschleifen, die Mitglieder des Festausschusses durch Rosetten an der Brust kenntlich.

Wohnungsbestellungen und Anmeldungen zum Festessen wollen bis spätestens 10. August an den Obmann des Wohnungscomités, Herrn Kaufmann Ludwig Steiner (Firma Hoegner & Co.) in Rosenheim, gerichtet werden, wobei die bei den Sectionsleitungen erhältlichen Formulare zu benützen sind.

Tagesordnung

der XIII. Generalversammlung des D. u. Ö. Alpenvereins zu Rosenheim am 29. August 1886.

1. Erstattung des Jahresberichtes.
2. Erstattung des Kassenberichtes.
3. Wahl der Revisoren und Ersatzmänner.
4. Antrag des Central-Ausschusses: Es werde für die Vollendung des für die meteorologische Station auf dem Sonnblick bestimmten Hauses und für die Einrichtung einer Touristen-Stube in demselben der Betrag von 1000 fl. bewilligt und derselbe in den Voranschlag für 1887 eingesetzt.

Begründung: Wie aus den Berichten des Herrn Rojacher erhellt, waren insbesondere bei dem Transporte der Baubestandtheile auf den Sonnblickgipfel ganz aussergewöhnliche Schwierigkeiten zu überwinden und erscheint die Ueberschreitung des Voranschlages gerechtfertigt. Was die Kosten für die Einrichtung der Touristen-Stube, welche für acht Personen Matrazenlager enthalten soll, anbelangt, so darf in Anbetracht des Umstandes, dass damit für Unterkunft auf einem Gipfel von 3103 m Höhe gesorgt wird, die Bewilligung derselben wohl befürwortet werden.

5. Antrag des Central-Ausschusses: Es werde der S. Küstenland für die weitere Durchführung ihrer Grottenforschungen, insbesondere für Wegbauten in den Grotten und Höhlen von St. Canzian, ein Betrag von 900 fl. bewilligt und derselbe in den Voranschlag für 1887 eingesetzt.

Begründung: Die Grottenforschung und Erschliessung unterirdischer Wasserläufe ist zwar ein neuer Zweig der Thätigkeit des D. u. Ö. Alpenvereins, doch haben die bisherigen Leistungen der S. Küstenland auf diesem Gebiete so viele Anerkennung gefunden, dass sowohl im wissenschaftlichen Interesse wie auch mit Rücksicht auf den stets zunehmenden Besuch der Grotten die Förderung der begonnenen Arbeiten auf das Wärmste befürwortet werden darf.

6. Bericht des Central-Ausschusses über die Vorarbeiten zur Herausgabe einer »Geschichte der Erforschung der Ostalpen« und Antrag: Es werde vorläufig von der Herausgabe eines besonderen Werkes abgesehen, dagegen seien Monographieen über die einzelnen Gruppen, beziehungsweise Abhandlungen über die Geschichte der Besteigungen, successive in der »Zeitschrift« zu veröffentlichen.

Begründung: Nach eingehender Prüfung der Angelegenheit ist der C.-A. zu dem Schlusse gelangt, dass die Herausgabe eines eigenen Werkes mit so erheblichen Schwierigkeiten und Kosten verbunden ist, dass dieselbe nicht angerathen werden kann. Insbesondere war auch die Erwägung maassgebend, dass die Anschaffung eines besonderen umfangreichen und theueren Werkes den Mitgliedern des Vereins neue Opfer auferlegen, die Veröffentlichung einzelner Arbeiten über diesen Gegenstand in der Zeitschrift dagegen für letztere eine werthvolle Bereicherung des Inhaltes bieten würde.

7. Bericht der S. Hamburg, betreffend die neuen Statuten der Führer-Unterstützungskasse und Vorlage derselben behufs Genehmigung.

8. Antrag der S. Konstanz, Prag und Schwaben: Alle dem D. u. Ö. A.-V. resp. einer seiner Sectionen gehörigen Unterkunftshäuser werden vor der nächsten Saison mit einem Präcisionsschloss, am Besten einem Chubschloss, als Vereinsschloss versehen. Alle in Curs befindlichen Vereinsschlüssel werden eingezogen. Die Anschaffungskosten der Schlösser und einer genügenden Anzahl Schlüssel werden der Quote für Weg- und Hüttenbauten entnommen. Porto der Schlösser etc. an die einzelnen Sectionen trägt der Verein, die Anbringung der Schlösser übernehmen die Sectionen auf ihre Kosten.

Begründung: Die Prinzipienfrage: »Sollen Unterkunftshäuser jederzeit für Jedermann zugänglich sein oder nicht?« wurde von unserem Verein stets in letzterem Sinne entschieden. Seitdem der gewichtigste Vertreter der entgegengesetzten Ansicht, der S. A.-C. resp. dessen C.-C., sich in seinem Rundschreiben vom Mai d. J. an die Mitglieder des S. A.-C. unserer Ansicht zuneigt, darf dieselbe als definitiv erledigt gelten. Es ist darum ein möglichst sicherer und zugleich einfacher Verschluss der Hütten anzustreben Der bisherige Verschluss genügt seinem Zwecke nicht, da das Schloss mit den einfachsten Hilfsmitteln zu öffnen und wieder zu verschliessen ist. Die nicht selten vorkommenden Fälle, dass die officiellen Schlüssel nicht schliessen, mitunter gar nicht einmal ins Schloss hineingebracht werden können, sprechen für Präcisionsschlösser. Das reichhaltige Inventar unserer Hütten mit seinem grossen Werthe, welcher von Jahr zu Jahr wächst, verdient es, so geschützt zu werden, dass dasselbe von Unberechtigten nicht ohne Anwendung brutaler Gewalt erreicht werden kann; dies lässt sich nur bei Verwendung eines Präcisionsschlosses erreichen. Die erforderliche Summe (bei 80 Schlössern und etwa 600 Schlüsseln ca. M. 1000) kann und darf kein Hinderniss sein.

Antrag des Central-Ausschusses: Es werde der C.-A. beauftragt, in dieser Angelegenheit die nöthigen Vorarbeiten einzuleiten, insbesondere sich mit den hüttenbesitzenden Sectionen zu verständigen und der nächsten Generalversammlung Bericht und Antrag zu erstatten.

9. Antrag des Central-Ausschusses: Die Generalversammlung wolle bezüglich der künftigen Gestaltung des Budgets folgende Grundsätze feststellen:

a. Dem Vereinsvermögen wird ein Betrag von M. 20 000 zur Bildung eines eisernen Betriebskapitals entnommen.

b. Der hienach und nach Bestreitung der für das Jahr 1886 auf das Vereinsvermögen angewiesenen Ausgaben noch verbleibende Rest des Vereinsvermögens zu M. 5303.21 wird unter die Einnahmen des Budgets für 1887 eingestellt.

c. Das Budget für 1887 wird nach Maassgabe des nachstehenden Voranschlags in Einnahmen und Ausgaben auf M. 106 500 festgestellt.

d. Effective Mehreinnahmen gegenüber dem Voranschlag der Gesammt-Einnahmen für 1887, dann Erübrigungen bei Cap. 2 der Ausgaben fallen der Reserve zu.

e. Die Verfügung über die Reserve steht dem Central-Ausschuss zu.

f. Erübrigungen bei Cap. 1, 3, 4 und 5 der Ausgaben sind als Uebertrag aus den Vorjahren in das Budget des Jahres 1889 einzustellen.

Voranschlag pro 1887.

I. Einnahmen.

		Mark
Cap. 1.	Uebertrag aus dem Jahre 1885	5 303.21
„ 2.	Mitgliederbeiträge (16 500 à 6 ℳ) . . .	99 000.—
„ 3.	Erlös für Vereinspublicationen	600.—
„ 4.	Zinsen-Erträgniss	800.—
„ 5.	Verschiedene Einnahmen	796.79
	Summe	106 500.—

II. Ausgaben.

		Mark
Cap. 1.	Für Publicationen	57 000.—
„ 2.	„ Weg- und Hüttenbauten	32 000.—
„ 3.	„ Regie	9 000.—
„ 4.	„ besondere Ausgaben:	
	a) Führerunterstützungskasse 1500 M.	
	b) Führerbibliotheken . . . 200 M.	
	c) Vorträge . . . . . 300 M.	
	d) Meteorologie . . . . . 500 M.	
	e) Aufforstung . . . . . 600 M.	
	f) Verschiedene . . . . . 400 M.	3 500.—
„ 5.	Reserve	5 000.—
	Summe	106 500.—

Begründung. Die bisherige Uebung, von den Vereins-Einkünften 60% für die Publicationen, 25% für Hütten- und Wegbauten, 10% für Regie und 5% für ausserordentliche Ausgaben zu bewilligen, hat im Hinblicke auf die grosse Verschiedenartigkeit der von Jahr zu Jahr in gesteigertem Maasse an den Verein herantretenden, zum Theile ganz neuen Aufgaben zu erheblichen Schwierigkeiten hinsichtlich der rechnerischen Behandlung der einzelnen Ausgaben geführt, und durch die Gepflogenheit, selbst regelmässig wiederkehrende Ausgaben auf das Vereinsvermögen zu verweisen, die Gewinnung eines klaren Bildes von der Finanzgebahrung des Vereines wesentlich erschwert. Dieser Umstand, wie die Erwägung, dass bei der bisherigen Vertheilung der Einkünfte nach Quoten trotz bedeutender Mehreinnahmen die Befriedigung neuer, meist sehr begründeter Ansprüche auf spätere Zeit verschoben werden musste, liessen eine andere Gestaltung des Budgets in weiteren Kreisen als dringend wünschenswerth erscheinen. Insbesonders wurden im heurigen Jahre seitens der Section Prag bei dem C.-A. Anträge eingereicht, welche weitgehende Aenderungen in der Budgetaufstellung zum Gegenstande hatten. Der C.-A. glaubte sich diesen Anregungen gegenüber nicht ablehnend verhalten zu dürfen; er hat vielmehr den vorliegenden, auf wesentlich neuen Grundlagen beruhenden Budgetentwurf aufgestellt, welcher namentlich den Unterschied zwischen Betriebs- und Vermögensrechnung vollkommen aufhebt und an Stelle der Vertheilung der Ausgaben nach Quoten die einzelnen Ausgaben und Einnahmen in ihrem muthmasslichen Betrage festsetzt. Wird hiedurch über die ganze Finanzlage des Vereines grössere Klarheit geschaffen, so gewähren die zu dem Budget vorgeschlagenen Beschlüsse die Möglichkeit, für dringliche Unternehmungen, vorzugsweise Hütten- und Wegbauten, jederzeit grössere Mittel zur Verfügung zu haben, ohne dass hiedurch das Bewilligungsrecht der G.-V. wesentliche Einbusse erleiden würde. Im Einzelnen ist noch Folgendes zu bemerken:

Zu a) Ein Betriebskapital von M. 20 000 erscheint nach den Erfahrungen der letzten Jahre mit Rücksicht auf den Zeitpunkt der Einzahlung der Mitgliederbeiträge dringend geboten.

Zu b) Der Betrag des Uebertrags aus den Vorjahren mit M. 5303.21 entspricht dem derzeitigen Stande des Vereinsvermögens nach Abzug des Betriebskapitales von M. 20 000.

Zu I Cap. 2. Die Höhe der Mitgliederzahl entspricht dem Stande vom 31. December 1885 unter Annahme einer mässigen Zunahme.

Zu I Cap. 3. Der Erlös für den Verkauf von Vereinspublicationen wird voraussichtlich stetig abnehmen, da die älteren Jahrgänge der Publicationen fast vollständig vergriffen sind.

Zu I Cap. 4. Das geringere Zinserträgniss entspricht dem derzeitigen niedrigen Zinsfusse.

Zu I Cap. 5. Unter den verschiedenen Einnahmen ist das Reinerträgniss aus dem Erlös für Vereinszeichen, Hüttenschlüssel u. dergl. zu verstehen.

Zu II Cap. 1. Die für Publicationen eingesetzte Summe von M. 57 000 entspricht einer Quote von ca. 54%. Die Ermässigung der bisherigen Quote von 60% auf 54% rechtfertigt sich mit Rücksicht darauf, dass ein nicht unbeträchtlicher Theil der Kosten von der Höhe der Auflage unabhängig ist.

Zu II Cap. 2. Die einzelnen hieher gehörigen Ausgaben sind unter Punkt 4, 5 und 10 der Tagesordnung vorgetragen.

Zu II Cap. 4. Die besonderen Ausgaben sind theils durch Beschlüsse früherer G.-V. festgesetzt, theils entsprechen dieselben dem Durchschnitte der betreffenden Ausgaben in den letzten Jahren.

10. Subventionen für Weg- und Hüttenbauten und analoge Unternehmungen.

	Beansprucht Mark	Befürwortet Mark
Algäu-Immenstadt, für Tilgung der Schulden aus dem Baue des Waltenbergerhauses. . .	1100	1100
Algäu-Kempten[1]), Wegbau Spielmannsau-Obermädelejoch	1800	—
Amberg, Wegherstellungen im Oetzthal . . .	400	200
Darmstadt[2]), Hüttenbau im Moosthal . . .	2500	—
Dresden, Neubau der Dresdner Hütte (1. Rate)	2400 (in 2 Raten)	1000
Konstanz, für die Konstanzer Hütte (2. Rate) .	1000	1000
Magdeburg, Magdeburger Hütte (2. Rate à 500 und Nachtrags-Anspruch von M. 1000) .	1500	1500
Memmingen, Memminger Hütte im Lechthale	2200	2000
München, Hausbau auf dem Watzmann (1. Rate)	4500 (in 3 Raten)	1500
Rosenheim, Wegbau auf d. Wendelstein (2. Rate)	500	500
Tegernsee, a) Wegbau zur Hirschthal Alpe .	100	—
b) Wegherstellungen auf dem Wallberg, Setzberg, Risserkogel . .	100	—
Tölz, Wegbau auf die Benedictenwand . . .	650	400
Weilheim-Murnau, Wegverbesserung Eschenlohe-Krottenkopf	300	300
Würzburg[3]), Hütte auf dem Hohen Göll . .	2000 (in 2 Raten)	—
	Ö. W. Gulden	
Ampezzo, Hüttenbau auf d. Tofana (letzte Rate)	350	350
Austria, Hallstatt und **Salzkammergut,** Reitsteig Hallstatt-Simonyhütte	1500	1000
Aussee-Salzkammergut[4]), für Lahnganghütte .	900	—
Bozen, für das Schlern-Haus	500	500
Bruneck, a) für Wegherstellgn. a d. Kreuzkofel	150	—
b) „ „ a. d. Rammelstein	100	—
c) „ „ auf d. Eidechsspitze	100	100
Cilli, für Wegbauten a. d. Steinersattel . .	500	300
Frankfurt a. M., Neuanlage des Weges zum Gepatschhause u. Wegbau z. Rauhenkopf	800	300
Gailthal, Hütte auf dem Nassfelde (Carn. Alp.)	600	450
Gastein, für ein Unterkunftshaus auf d. Nassfelde	2000	—
Abnahme von unverzinslichen Antheilscheinen im Betrage		1000
Golling, Wegbau auf den Haarberg	100	100
Gröden, für Wegbauten	unbest.	200
Hochpusterthal, Fahrweg Seeland-Plätzwiesen	1000	—
Imst, a) für Wegbauten und Markirungen .	150	—
b) für die Schwimmschule	100	—
Innsbruck, a) Wegbau Franz Senn-Hütte-Dresdner Hütte	300	150
b) Unterkunftshütte auf den Zirler-Mähdern für den Solstein . . .	300	300
c) Wegbau Kematen-Rothenbrunn .	600	—
Iselthal, a) Strassenbau Huben-W.-Matrei .	200	200
b) Hütte auf dem Lasörling[5]) . . .	1850	—
Kitzbühel, für Wegmarkirungen und Wegverbesserungen	490	—
Klagenfurt, für Wegbauten und Markirungen	800	300
Krain, für Triglav-Haus	600	600
Kufstein, für Ankauf der Hinterbärenbadhütte	200	200
Lienz, a) Wegbau Schönbühele	300	200
b) Wegmarkirungen	100	—
Möllthal, Hütte auf dem Polinik (2. Rate) . .	250	250
Oberes Ennsthal, a) Hütte auf dem Rossbrand (letzte Rate)	500	400
b) Weg Filzmoos-Gosau . .	1000 (in 2 Raten)	300
c) Wegbau z. Salza-Wasserfall	300	—
d) Unterkunftshaus auf dem Stoderzinken (2. Rate) . .	400	300

	Beansprucht Ö. W.	Befürwortet Gulden
Pinzgau, a) für das Riemann-Haus (letzte Rate)	1091.28	1090
b) Wegmarkirungen	150	—
Pongau, a) Panorama Hoch-Gründeck	250	—
b) Wegbauten in Grossarl	80	80
Prag, Hütte auf dem Riffler	500	500
Rauris, für Wegverbesserungen	100	50
Salzburg, für Umbau der Kürsingerhütte	800	500
Salzkammergut, für Wegverbesserungen und Markirungen	300	—
Schwaz, Unterkunftshütte auf dem Kellerjoch	400	400
Telfs, Hütte auf der Oberhofner Alpe	unbest.	—
Teplitz-Nordböhmen, a) Unterkunftshütte im Ridnaunthale	500	600
b) Weganlage z. d. Hütte	800	
Villach, a) Wegbau Greifenburg-Kreuzeck	130	130
b) Fahrstrasse zum Faakersee	unbest.	—
Vintschgau, Wegverbesserung Mals-Matsch	300	—
Vorarlberg, Strassenbau über den Bürserberg (in 2 Raten)	400	200
Wippthal, Wegherstellungen und Markirungen	200	100
Herrn **Curat Gärber,** Wegbau Zwieselstein-Obergurgl	200	100
„ **Curat Gritsch,** Wegbau Vent-Hl. Kreuz	200	100
„ **J. Grüner,** für Wegherstellungen und Wegerhaltungen, Reparatur der Sanmoarhütte	1727	300
„ **Martin Scheiber,** für d. Ramoljochhaus	unbest.	—
„ **J. Stainer,** für d. Bau seines Wohnhauses	400	—
Die Gemeinden **Winklern, Döllach** u. s. w., für den Bau der Iselsbergstrasse (3. Rate)	200	200
Die Gemeinden **Galtür, Ischgl** u. s. w., für den Strassenbau in's Paznaun (3. u. 4. Rate)	400	200
Hiezu treten die unter P. 4 und 5 der Tagesordnung zur Genehmigung beantragten		
Küstenland, für Grottenforschung und Wegbauten in den Grotten von St. Canzian	—	900
Herrn **J. Rojacher,** für Vollendung d. Sonnblickhauses u. Einrichtung d. Touristenstube in demselben	—	1000
Es werden zu bewilligen beantragt im Ganzen	9500 Mark	
und 13950 fl. ö. W. nach dem Curse zu 62 =	22500 Mark	
zusammen	32000 Mark.	

Anmerkungen: [1]) Algäu-Kempten. Wird befürwortend für das nächste Jahr vertagt.

[2]) Darmstadt. Wird unter Befürwortung des Projectes auf das nächste Jahr vertagt, da heuer mit dem Baue kaum mehr begonnen werden dürfte.

[3]) Würzburg. Wird unter Befürwortung des Projectes mit Rücksicht auf den Umstand, dass der Bau erst im nächsten Jahre beginnen wird und der Section ein Fond für die ersten Auslagen zur Verfügung steht, für 1888 vertagt.

[4]) Aussee-Salzkammergut. Da die Schwierigkeiten, welche sich dem Beginne des Baues bisher entgegenstellten, noch nicht behoben sind, so wird beantragt, die bereits bewilligte Rate von 900 fl. für diesen Zweck der Section zur Disposition zu halten, die Bewilligung der 2. Rate aber für das nächste Jahr zu vertagen.

[5]) Iselthal. Der Bau der Hütte auf den Lasörling wird befürwortet; die Bewilligung der Subvention jedoch vertagt, da ein abgeänderter Bauplan vorgelegt werden soll.

Begründung: Bei der Befürwortung der einzelnen Subventions-Anträge wurde an dem Gesichtspunkte festgehalten, dass in erster Linie die Vollendung der bereits begonnenen Arbeiten ermöglicht werden müsse, ferner dass grössere und wichtigere Unternehmungen sofort ausgiebig unterstützt und von der Vertheilung auf mehrere Raten möglichst Umgang genommen werden solle, um nicht die Budgets der späteren Jahre allzusehr zu belasten.

11. Wahl des II. Präsidenten an Stelle des ausgeschiedenen Freiherrn von Raesfeldt.

12. Wahl des Ortes für die Generalversammlung des Jahres 1887.

Der C.-A. beantragt, die Einladung der S. Linz anzunehmen.

Jahres-Rechnung pro 1885.

A. Betriebs-Rechnung.

Einnahmen:	Ö. W. Gulden
1. Vereinsbeiträge von 15 870 Mitgliedern	57 974.34
2. Erlös für Vereins-Publicationen	834.73
3. Erlös für Vereins-Abzeichen	1 042.40
4. Erlös für Vereins-Schlösser	10.47
5. Zinsen-Erträgniss	882.97
	60 744.91

Ausgaben:		
1. Für Vereins-Publicationen		28 412.91
2. Für Weg- und Hüttenbauten:		
a. auf Beschluss der General-Vers.	fl. 11 496.01	
b. auf Beschluss des C.-A.	fl. 1 740.79	
		13 236.80
3. Für Regie		4 805.31
4. Für ausserordentliche Ausgaben		2 162.40
5. Für Anschaffung von Vereinszeichen		637.52
Saldo		11 489.97
		60 744.91

B. Rechenschafts-Bericht.

Einnahmen:	
1. Mitglieder-Beiträge	57 974.34
2. Erlös für Vereins-Publicationen	834.73
3. Erlös für Vereins-Zeichen	404.88
4. Erlös für Vereins-Schlösser	10.47
5. Zinsen-Erträgniss	882.97
Summa der Reineinnahmen	60 107.39

Ausgaben:		Ersparung.
1. Publications-Quote	fl. 36 064.43	
verausgabt	fl. 28 412.91	
		7 651.52
2. Hütten- und Wegbau-Quote	fl. 15 026,85	
verausgabt	fl. 13 236.80	
		1 790.05
3. Regie-Quote	fl. 6 010.74	
verausgabt	fl. 4 805.31	
		1 205.43
4. Ausserordentliche Ausgaben-Quote	fl. 3 005.37	
verausgabt	fl. 2 162.40	
		842.97
Summe der Reinerübrigung		11 489.97

C. Vereinsvermögen-Rechnung.

Einnahmen:	
1. Vermögensstand Ende 1884	12 810.37
2. Diverse ausserordentliche Einnahmen	369.35
	13 179.72

Ausgaben:	
1. Für Meteorologie	600.—
2. Für Aufforstungs-Zwecke	412.60
3. Für das Schaubach-Denkmal	309.50
4. Für nachträglich behobene Hüttenbau-Subvention und Darleihen	1 000.—
5. Für wohlthätige Zwecke	1 091.50
6. Für Mappirungs-Zwecke	800.—
7. Für Tilgung einer Sections-Schuld	252.91
8. Für Werthabschreibung auf Mobilien	165.17
Saldo	8 548.04
	13 179.72

Vermögensstand Ende 1885. ö. W. Gulden

Erübrigung laut Rechenschafts-Bericht	11 489.97
Saldo vom Vereinsvermögen-Conto	8 548.04
Summa	20 038.01

Salzburg, 14. Mai 1886.

Franz Gugenbichler,
Central-Kassier des D. u. Ö. A.-V.
pro 1883—1885.

Geprüft und mit den vorgelegten Büchern und Belegen übereinstimmend befunden.

Fr. Radauer, d. Z. Revisor. **Franz Krieger,** d. Z. Revisor.

Abrechnung der Führerunterstützungskassa pro 1885.

Einnahmen.

	Mark
Kassen-Saldo	979.77
Beiträge von 36 Sectionen	1 443.39
Zinsen vom Kapital	621.94
Diverses	309.71
Aus der Centralkasse	5 000.—
Summe	8 354.81

Ausgaben.

Ausbezahlte Unterstützungen	1 294.90
Regie	15.20
Kapitalisirung	6 890.—
Kassen-Saldo	154.71
Summe	8 354.81

Vermögensstand (Ende 1885).

Kassen-Saldo	154.71
Angelegte Gelder	20 920.29
Summe	21 075.—

Ausserdem
1 Obligation 4% österr. Goldrente . . ö. W. fl. 200.—
Gegenüber dem Vorjahre eine Mehrung von Mk. 6 064.94

J. A. Suhr, Kassier.

Richtig befunden
Gustav Crasemann,
H. Stück.

Stand der Führerunterstützungskasse I. Juli 1886.

Einnahmen.

	Mark
Kassen-Saldo	154.71
Beiträge von Sectionen	657.19
Zinsen	490.60
Der Sparkasse entnommen	1 000.—
Summe	2 302.50

Ausgaben.

Ausbezahlte Unterstützungen	1 277.40
Kassen-Saldo	1 025.10
Summe	2 302.50

Vermögensstand.

Kassen-Saldo	1 025.10
Angelegte Gelder	19 920.29
Summe	20 945.39
4% österr. Goldrente ö. W. fl.	200.—
Gegenüber dem Stande vom 31. Dezember 1885 Verminderung Mk.	129.61

NB. Im ersten Halbjahre 1886 wurden an Unterstützungen bereits Mk. 1277.40 gegenüber Mk. 1294.40 im ganzen Jahre 1885 ausbezahlt.

J. A. Suhr, Kassier.

Mittheilungen aus den Sectionen.

Vorträge (Fortsetzung): Rentier Mensing: Das Algäu. (S. Weimar, 5. Juni.)

G.-A. Kindler: Die nördlichen Thäler der Hohen Tauern und Uebergang über Riffithor zum Glocknerhaus. (S. Frankfurt a. Oder, 5. Juni.)

C. O. Radde: Ueber Kleidung und Trachten der Völker im Deutschen Alpengebiete. (S. Hamburg, 7. Juni.)

Bez.-Com. H. Stöckl: Das Wandern im Hochgebirge und die Gefahren der Alpen. (S. Salzburg, 8. Juni.)

Dr. Bertram: Hohe Angelusspitze und Similaun. (S. Leipzig, 21. Juni.)

Dr. Fr. Hechenberger: Ueber die geographische Lage der Stadt Innsbruck. (S. Innsbruck, 23. Juni.)

A. Fritz: Skizzen aus der Pflanzenwelt der Alpen. (S. Starkenburg, 1. Juli.)

Dr. J. Buchheister: Hannibal's Zug über die Alpen. (S. Hamburg, 5. Juli.)

C. Langheinz: Ueber Ausrüstung bei Hochtouren. (S. Starkenburg, 8. Juli.)

Sections-Ausflug. Am 27. Juni fand der Ausflug der Bodensee-Sectionen auf den Kayen und nach Au statt, welcher trotz des etwas zweifelhaften Wetters etwa 130 Theilnehmer, darunter viele Damen fand, und Dank dem vortrefflichen Arrangement äusserst gelungen verlief. Am Morgen des 27. Juni fanden sich die Theilnehmer von allen Seiten in Rorschach ein und wurde der reizende Aufstieg auf den Kayen angetreten. Wenn auch die Fernsicht auf die Berge etwas beeinträchtigt war, so entschädigte doch der Ausblick auf den See und das Ufergelände. In fröhlicher Stimmung verlief das Gabelfrühstück in Heiden, worauf der Marsch über die Meldegg nach Au angetreten wurde. Hier vereinigte ein treffliches Mahl sämmtliche Theilnehmer. (Es waren vertreten; Schweizer Alpen-Club, dann die S. Algäu-Immenstadt, Algäu-Kempten, Konstanz, Lindau, München, Schwarzer Grat, Ulm-Neuulm, und Vorarlberg.) Dr. Strauss-Konstanz begrüsste die Gäste und trank auf die idealen alpinen Bestrebungen und deren Vorkämpfer, die durch innige Freundschaft verbundenen Vereine S.-A.-C. und D. u. Ö. A.-V.; Dr. Emmer-München brachte einen Trinkspruch auf die vereinigten Bodensee-Sectionen aus; Dr. Oberhummer-München auf die S. Konstanz und deren hochverdienten Vorstand Dr. Strauss; Prof. Dr. Mauron auf die Damen; Vorstand Hueter-Bregenz auf alle Freunde der Alpenwelt u. s. w. Heitere musikalische und declamatorische Vorträge, von letzteren sei insbesonders jener des Herrn Dennig-Bregenz erwähnt, erhöhten die allgemeine Fröhlichkeit, und nur zu rasch verflog die Zeit bis zum Aufbruch. Es waren schöne Stunden, welche man da verlebte, und sie werden allen Theilnehmern unvergesslich bleiben. Diese Zusammenkünfte mit ihrem herzlichen, freundschaftlichen Verkehr fördern gar mächtig das brüderliche Zusammenhalten der Vereinsgenossen und bieten reiche Anregung und Genuss.

Bonn. Die Section führte am 26. und 27. Juni ihren diesjährigen Sommerausflug nach der Hohen Acht in der Eifel aus. Samstag Nachmittag fuhren die Theilnehmer mit der Bahn von Bonn nach Kruft, von wo aus in 1½ stündigem Spaziergang durch Feld und Wald der Laacher See erreicht und im Hôtel Maria Laach Quartier genommen wurde. Unter der kundigen Führung des Herrn Geh. Oberbergrathes Heusler wurde am nächsten Tage 6 U früh der Weg über Kempenich nach Wüstleimbach genommen und von dort in gesonderten Trupps theils über Jammetshofen, theils über Kaltenborn der Gipfel der Hohen Acht in etwas über 5 St. erklommen. Der eingeschlagene Weg ist, wie kaum ein anderer, geeignet, die eigenthümlichen Schönheiten der Eifel kennen zu lernen, da er, sich stets auf den Höhen haltend, freien Blick in die Ferne und Einblick in die Thäler gestattet. Die Hohe Acht 760.1 m ü. M. ist der höchste Punkt in der Rheinprovinz und gewährt eine grossartige Aussicht ringsum. Mit dem blossen Auge deutlich wahrnehmbar ist z. B. der Kölner Dom, der Ehrenbreitstein; während nach Süden und Osten der Hundsrück und der Westerwald den Blick begrenzen, rahmen nach West und Nord die ferner gelegenen Eifelberge das Gesammtbild ein. Ueberraschend schön und reizvoll ist die Thalansicht, auf die der Blick unmittelbar fällt; herrlicher, ausgedehnter Hochwald mit saftigen Wiesengründen wechseln mit weiten Kulturländereien ab. Der Abstieg wurde durch den Wald über die neue Fahrstrasse genommen und Adenau in 1½ St. erreicht, wo im »Halben Mond« ein gutes Mittagessen bereit stand.

Hannover. Der Jahresbericht der Section weist einen Mitgliederstand von 100, an Einnahmen ℳ 697, an Ausgaben ℳ 669 aus und enthält im Anhange einen interessanten Vortrag des Herrn Dr. C. Arnold über „Entstehung, Ziele und Leistungen der Alpenvereine".

Innsbruck. In der stark besuchten und ausserordentlich animirten Versammlung der Section vom 23. Juni referirte der Sectionsvorstand, Dr. v. Dalla Torre, über den Stand der Kematerweg-Frage, über die Vertheilung der Hilfsgelder und andere Angelegenheiten und wurde die Herausgabe eines neuen Bergführertarifes für den politischen Bezirk Innsbruck durch die Section beschlossen; derselbe enthält den neuesten Stand des Führercorps, sowie viele neue Touren und Bestimmungen im Einklange mit den Beschlüssen der Führerversammlungen. Herr Forstinspector Klement machte eine Reihe Mittheilungen, insbesonders über die Verwendung der von der Generalversammlung gewährten Subventionen für Aufforstungszwecke. Von besonderer Bedeutung erscheint der Antrag des Univ.-Prof. Dr. Pfaundler, dass die Section resp. der Centralausschuss Gletschermessungen in Tirol veranlassen möge, wobei der Antragsteller sich bereit erklärte, als der Erste voranzugehen und bereits den Alpeinerferner in Aussicht genommen habe, eine Mittheilung, die mit allgemeinster Freude begrüsst wurde und deren Ausführung Ehrensache der Section sein wird.

Klagenfurt. Wie alljährlich, veranstaltete die Section auch heuer einen Pfingstausflug für die Vereinsgenossen, welcher am 12. und 13. Juni unter Betheiligung von 12 Herren und 7 Damen stattfand. Der Weg wurde über die Montanwerke Prevali-Liescha genommen, wo die grossartigen und im modernsten Stile eingerichteten Hochofen-, Bessemer- und Reversirwalzwerks- und Bergbau-Anlagen besichtigt wurden. Die Herren Beamten der Alpinen Montan-Gesellschaft mit dem Werksdirector Raffelsberger an der Spitze bereiteten einen festlichen Empfang und Bürgermeister, Herr Hüttenverwalter F. Mayer überreichte während des Mittagsmahles mit warmen Worten auf das segensreiche Wirken des D. u. Ö. A.-V. der S. Klagenfurt und dem Vorstande je eine von ihm selbst aufgenommene und in Lichtdruck ausgeführte, recht gelungene Rundschau des Ursulaberges. Nun ging es zum Braunkohlenbergbau Liescha (552 m), wo die Fördereinrichtung mit comprimirter Luft, die Karten u. s. w. interessirten, und von da ab übernahmen der Bergverwalter Haller und Rechnungsführer Waink die Führung auf den Ursulaberg. Die Gesellschaft theilte sich hier in zwei Hälften, davon die eine, aus 14 Köpfen bestehend, die Tour nach dem Ursulaberge, die andere, aus 7 Mitgliedern, die Thalpartie am Fusse der Ursula östlich zur Römerquelle bei Köttelach antrat, wo für den anderen Tag das Wiedersehen verabredet wurde. Die erstere Partie erreichte die Spitze (1696 m) um 7½ U Abends und wurde im grossen Unterkunftshause des Herrn Fleschutschnig das Nachtlager genommen. Um 3 U früh fand man sich wieder auf der Spitze ein und bewunderte den Sonnenaufgang mit der herrlichen Rundschau, die zu den schönsten unserer Alpen gehört. Man übersieht das ganze Gebiet von den Hohen Tauern bis an das östliche Grenzgebirge Steiermarks, und von den Sannthaleralpen bis an das obersteierische Grenzgebirge; ebenso eine Unzahl von Ortschaften in der Thalebene, darunter Graz, Windischgraz, Cilli u. s. f. Besonders reizend repräsentirt sich die Grintouc-Gruppe im SW. Gegen 8 U wurde der Abstieg nach der Römerquelle genommen, wo man um 11 U mit der zweiten Partie zusammentraf. Nach fröhlichem Mahle kehrte die Gesellschaft über Guttenstein und Streiteben nach dem Ausgangspunkte Prevali (415 m) zurück und traf 7½ U Abends vergnügt und wohlbehalten wieder auf dem Südbahnhofe in Klagenfurt ein. *F. Seeland.*

Reichenau (N.-Ö.). Die Section hielt Samstag den 19. Juni im Hôtel Fischer ihre constituirende Versammlung ab, an welcher mehrere Herren des Ausschusses der S. Austria unter Führung des Hrn. L.-G.-R. C. v. Adamek theilnahmen. Die Versammlung wurde mit dem Vortrage einiger Musikstücke seitens einer Kapelle eröffnet, worauf Herr Oberlehrer Haas die anwesenden Gäste Namens der Section auf das Herzlichste begrüsste. Bei der hierauf folgenden Wahl der Sectionsleitung wurden mit grosser Majorität die Herren Oberlehrer Haas zum Vorstande, Lehrer Johann Staiger zum Vorstand-Stellvertreter und Schriftführer, und Uhrmacher Johann Kalitta zum Kassier gewählt. Zum Vereinslocale wurde Hôtel Fischer bestimmt, woselbst jeden Samstag eine Wochenversammlung und jeden ersten Montag im Monate eine Monatsversammlung abgehalten wird. — Ferner wurde beschlossen, den Wegbau Kaiserbrunn-Baumgartnerhaus auf dem Schneeberg, der von Privaten unternommen wurde, zu subventioniren. — Bei dem Festmahle wurden mehrere Toaste ausgebracht, darunter auf Se. Maj. Kaiser Franz Josef I., den Protector der Touristik Erzherzog Carl Ludwig, das Gedeihen des D. u. Ö. Alpenvereines, der S. Austria und Reichenau u. s. f. Ein Tanzkränzchen beendete den heiteren Vereinsabend erst spät nach Mitternacht. Der für nächsten Tag geplante Ausflug musste leider infolge schlechten Wetters unterbleiben.

Salzburg. Am 4. Juli veranstaltete die Section einen gemeinschaftlichen Ausflug auf das Hoch-Gründeck, welcher sehr animirt verlief.

Traunstein. Nachdem der bisherige Kassier der Section, Herr Lochbrunner, nach Tittmoning versetzt wurde, übernahm bis zur Neuwahl der II. Schriftführer, Herr Horn, die Kassengeschäfte.

Von anderen Vereinen.

Club Alpino Italiano. Am 20. und 21. Juni veranstaltete die S. Florenz des C. A. I. einen Ausflug auf den Monte Amiata 1734 m. — Nach dem Berichte der »Rivista« Nr. 6 zählte der Club am 25. Juni 3686 Mitglieder in 30 Sectionen.

München.
Bayerischer Hof.
Hôtel I. Ranges. Promenadeplatz.
Besitzer **Oscar Seif.**

Soeben erschien in der Sammlung
„Meyer's Reisebücher"
die völlig neu bearbeitete **elfte** Auflage der
Schweiz.
Mit 21 Karten, 8 Plänen und 26 Panoramen.
Gebunden M. 5,00. — Taschenformat.
Zuverlässigkeit, handliches Format und ein vortrefflicher, durch Neustich mehrerer Karten noch verbesserter Kartenapparat werden auch dieser neuen Auflage des altbewährten Führers die Gunst des Reisenden verschaffen.
Verlag des bibliographischen Instituts in Leipzig.

Oetzthal in Tyrol.
Allen geehrten Freunden und Besuchern Tyrols, insbesondere den p. t. Touristen und Mitgliedern alpiner Vereine erlaubt sich der Unterzeichnete seine beiden Gasthöfe »zum Alpenverein« in **Dorf Oetz** und **Sölden** zu freundlicher Benützung andurch bestens zu empfehlen. Namentlich eignet sich sein von der Eisenbahnstation Oetzthal, wo von jetzt an auch die Eilzüge halten, nur 1½ Stunden entferntes Gasthaus in Dorf Oetz mit seiner grossartigen Umgebung zu längerem Sommeraufenthalte und wird in diesem Falle Pension gewährt. Für gute Betten, billige Bewirthung und prompte Bedienung ist gesorgt. Reit- u. Fahrgelegenheit nach allen Richtungen. Omnibus von und nach Station Oetzthal bei jedem Zuge. — **Das Hospiz am Hochjochgletscher und die Sanmoarhütte am Niederjochgletscher** sind Eigenthum des Unterzeichneten, werden von zuverlässigen Leuten bewirthschaftet und sind mit Betten in ausreichender Anzahl und mit allem nöthigen Proviant wohlversehen, wesshalb als Ausgangspunkte für Hochtouren ganz besonders geeignet.
Hochachtungsvoll
Josef Grüner, Gastwirth,
Mitglied des D. u. Ö. A.-V.

Touristen-Würste,
nur haltbare Waare in verschiedenen Grössen.
Echt zu haben nur bei
Lutzenberger,
München, Windenmacherstrasse 5.
Auswärtige Bestellungen werden prompt ausgeführt.

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 directer Zusendung: 6 M. = fl. 3.60 ö. W. = fr. 8.—.

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

Redaction und Expedition: München, Neuhauserstrasse Nr. 51 (Alte Academie).

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

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

Nr. 15. **MÜNCHEN**, 1. August. **1886.**

Aus den Bergen des Dauphiné.

Aiguilles d'Arve und Aiguille de Goléon, La Grande-Ruine, Aiguille du Plat de la Selle, Barre des Écrins, Mont Pelvoux

Von **L. Purtscheller** in Salzburg.

Es gibt wenige Gebirgs-Gruppen in den Alpen, die an wilderhabenem Aufbau ihrer Hochgipfel und an Kühnheit der Klippen, sowie an rauher Pracht und Grossartigkeit der Hochthäler mit den Alpen des Dauphiné einen Vergleich auszuhalten vermöchten. Einzelne Gipfel (Aiguilles) der Montblanc-Gruppe werden vielleicht an trotziger, abschreckender Wildheit, an Gefahr und Schwierigkeit der Ersteigung den Bergen des Dauphiné nahe kommen, ja sie übertreffen; die Riesen des Wallis, Matterhorn, Dent Blanche, Weisshorn stehen ihnen unzweifelhaft voran an altem Adel und an Glanz der Namen; die Berge und Hochgebirgslandschaften des Berner Oberlandes mögen sie überbieten an harmonischer Pracht und malerischer Wirkung; aber damit ist auch Alles berührt, was man mit jenem ausgezeichneten Hochgebirge des südöstlichen Frankreich vergleichen könnte. In gewisser Hinsicht, was die äussere Form und Kühnheit der Gipfelbauten betrifft, gleichen die Dauphiné-Alpen den Kalkbergen von Ampezzo, Fassa und Sexten und den Dolomitzacken des Brenta-Stockes; sie sind für die westlichen Alpengruppen ungefähr das, was unsere vielgerühmten Dolomite für die Ostalpen bedeuten.

Indem Herr Prof. Dr. K. Schulz und ich uns vorbehalten, die eine oder die andere der hier beschriebenen Gipfelbesteigungen eingehend zu schildern, was demnächst in der Zeitschrift und im Jahrbuche des S. A.-C. geschehen soll, möchte ich heute den Lesern nur eine gedrängte Zusammenstellung unserer Bergfahrten in jenem Alpengebiete, soweit dieselben noch nicht veröffentlicht sind, vorlegen.

Aiguille d'Arve septentrionale 3416 m, *Aiguille centrale* 3514 m, *Versuch auf die Aiguille méridionale* ca. 3510 m und *Aiguille de Goléon* 3429 m. Am 19. Juli 1885 Morgens, bei trüber, regnerischer Witterung stiegen Herr Prof. Th. Kellerbauer aus Chemnitz, Herr Prof. Dr. K. Schulz aus Leipzig und ich von St. Michel, unserer ersten Nachtstation auf französischem Boden, über den Col de Valloire in das gleichnamige Thal, und gelangten nach einem kurzen Aufenthalte in Valloire Mittags zu den Alphütten au Commandraut im Vallon des Aiguilles d'Arve. Hier genossen wir bereits einen prächtigen Blick auf die mittlere und südliche Aiguille d'Arve, dessen Formen insbesondere Abends bei der Beleuchtung des Mondes phantastisch hervortraten. Am folgenden Tag verliessen wir um 2 U 50 trotz des dichten Nebels die Hütte und betraten, das Thal bis zu seinem Hintergrunde verfolgend, die mit einer üppigen Alpenflora geschmückten Hänge, welche sich in der Richtung der mittleren Nadel hinaufzogen.

Nach einer längeren Rast und Bergung der entbehrlichen Sachen erstiegen wir (7 U 10) über Fels und Gletscher den Col des Trois Aiguilles, von dessen Höhe wir, da sich der Nebel seit einiger Zeit verzogen hatte, eine entzückende Aussicht auf die Pelvoux-Gruppe, namentlich aber auf die Meije-Kette genossen. Der Verabredung gemäss sollte zuerst die nördliche, dann die mittlere und endlich die südliche der drei Felsnadeln erklommen werden. Ein Schneecouloir und eine Reihe abschüssiger Felsbänder führten rechts (zuerst nördlich, dann südwestlich) aufwärts zu einem Einschnitte, der die beiden Gipfelzacken der nördlichen Aiguille trennt. Nach Erkletterung dieser theilweise schwierigen Partieen und Erreichung einer tiefen Scharte, verbanden wir uns mit dem Seil, um den obersten Gipfelbau der Nadel anzugehen. Von der Scharte erblickten wir die Matten von Rieublanc, auf welche der Berg in furchtbaren Wänden abstürzt. Ueber schmale Felsleisten traversirten wir eine Strecke auf die W.-Seite hinaus und erkletterten dann über steile Platten (9 U) den höchsten Gipfel. — Der Abstieg wurde auf der bisher vergeblich versuchten Nordseite ausgeführt. Eine lange Strecke ging es recht bequem, später aber erhoben sich Schwierigkeiten. Ein tiefer Riss wurde überquert und dann mittelst des Seiles ein mehrere Meter tiefer, senkrechter Absturz überwunden, der uns auf ein abschüssiges Band brachte, welches auf einem kleinen Vorsprung endigte.

Nach einer Recognoscirung in linkseitiger Richtung entdeckten wir eine mässig geneigte, etwas vereiste Felswand, die uns auf die Sohle eines Kamines und endlich (1 U 10) auf den Col des Sarrazins hinabführte. Der Abstieg über die Felswand und der oberste Theil des Kamines hatte die Anwendung des Seiles nöthig gemacht. So bequem und schön drei Viertel des Abstieges waren, so schwierig und mühsam war das letzte Viertel. Um 12 U 30 machten wir auf den Felsplatten unterhalb des Gletschers des Col des Aiguilles eine halbstündige Mittagsrast.

Nach Ueberwindung des Bergschrundes (1 U 40) standen wir am N.-Abfalle der mittleren Nadel, in deren Felsen drei, unten mit Schnee ausgefüllte Rinnen eingeschnitten waren. Wir nahmen die zur Linken (östliche) in Angriff und erkletterten die mit Eis überzogenen Felsen unter grossen Schwierigkeiten. Bald ward die langgestreckte O.-Kante und hierauf die SO.-Wand des Berges betreten. Nach Ueber-

schreitung einer unschwierigen Schneerinne und einer Reihe von Felsstufen, umgingen wir auf einem Bande die ober uns aufgethürmte Felsmauer und gelangten zu weniger steilen Hängen, die uns auf den aus mächtigen Blöcken bestehenden Gipfelgrat und endlich (5 U) auf die höchste Spitze führten. Der Abstieg, der 5 U 25 über die SO.-Seite angetreten wurde, bot keine nennenswerthen Schwierigkeiten dar. Doch waren wir nicht ohne Sorge, ob unten nicht senkrechte Wände das Erreichen des Gletschers unmöglich machen würden. Wider Erwarten ging Alles gut, doch bereitete uns der furchtbar zerklüftete Gletscher, welcher bei dem letzten Tageslicht passirt werden musste, ernstliche Hindernisse. Als es bereits dunkel war, betraten wir die Moräne und stiegen dann, ohne unsere zurückgelassenen Sachen aufzusuchen, wieder zur Alp au Commandraut hinab, wo wir Nachts 11 U anlangten.

Da das Wetter schön geblieben war, so machten wir uns am 21. Juli 5 U 10 Morgens wieder auf. Unser Plan ging dahin, den Col Lombard aufzusuchen, um von dort aus die Ersteigung der südlichen Nadel anzustreben. Der O.-Seite dieser Aiguille dürfte, wie die Besichtigung ergab, entweder gar nicht oder doch nur unter unverhältnissmässig grossen Schwierigkeiten und Gefahren beizukommen sein; die N.- und W.-Seite hingegen besteht aus sehr steil geneigten, theilweise senkrechten und überhängenden Wänden. Es gewährt einen grossartigen Anblick, die riesigen Abbrüche der Nadel gegen den Col de Gros-Jean von der Spitze der mittleren Aiguille zu beobachten. Dieselben bilden den Hauptanziehungspunkt in dem Aussichtsbilde dieser Bergzinne, deren weiterer Gesichtskreis auch die Gletschergipfel der Dauphiné-Alpen, die Berge der Maurienne und der Tarentaise, sowie Montblanc, Walliser und Grajische Alpen umfasst. Nachdem wir die Stelle, wo unsere Sachen lagen, erreicht und dieselben eingepackt hatten, überschritten wir den Gletscher und wanderten an der rechten Seite desselben aufwärts. Wir querten den Bergschrund und erkletterten dann ein steiles Couloir, worauf wir ohne Schwierigkeiten über steile Felsstufen und Einschnitte (12 U 10), etwas oberhalb einer schmalen und tiefen Scharte (Col de Jean-Jean) den langgestreckten SO.-Grat der Nadel erreichten. Unser Standpunkt (3140 m) eröffnete einen Ausblick auf das Vallon de Goléon mit Glacier Lombard, auf die prächtige Barre des Écrins und die Meije mit ihrem stolzen W.-Gipfel. — Ohne Mühe stiegen wir über Fels und Schnee zum Gletscher unterhalb des Col Lombard hinab und erreichten um 1 U die von mächtigen Felsblöcken gebildete Mittelmoräne. Das von der Sous-Section Briançon C. A. F. errichtete Refuge (eine Höhle unter einem Felsblocke) konnte nicht aufgefunden werden. Wir wählten daher, nachdem wir über die Anstiegsrichtung auf die südliche Aiguille einig geworden waren, eine in schwarzen Letten gegrabene Vertiefung unterhalb des Col Lombard (3090 m) zum Nachtquartier.

Früh 4 U 10 (22. Juli) brachen wir auf und wandten uns vom Col rechts gegen die Felswand. Eine Rinne brachte uns auf schuttbedeckte Terrassen und dann auf ein breites, schräg hinanziehendes Band, das uns in die Nähe eines Couloirs führte, welches mit einem anderen etwas westlich gelegenen den ersten östlichen Felszacken des südöstlichen Grates umsäumte. Wir wählten das zu unserer Linken, stiegen theils am Rande, theils in der Mitte desselben steil empor, indem wir höher oben in dem Eise Stufen hieben. Um 5 U 50 standen wir alle drei auf der Höhe des Grateinschnittes. Gegen das Vallon des Aiguilles d'Arve zu fielen die Wände in furchtbarer Steilheit ab. Dicht neben uns (westlich) erhob sich in theils senkrechten, theils überhängenden Wänden der etwa noch 20—30 m ansteigende Felskopf des höchsten Gipfels. Ich kletterte, mich der Schuhe entledigend, auf einer feinen Ritze ca. 50 m in die N.-Wand hinaus, um den weiteren Aufstieg auszukundschaften. Die Untersuchung führte auf eine überhängende Stelle in der Nähe des Grateinschnittes, die auch der nachkletternde Kellerbauer als den einzig möglichen Zugang auf die Spitze bezeichnete. Das von Herrn Coolidge hier zurückgelassene Seil, welches nur ganz kurz ist, und das von einer anderen Partie zurückgelassene längere waren jedoch nicht auffindbar. Das letztere wurde, wie wir in La Grave später erfuhren, von den Führern Gaspard aus St. Christophe bei der letzten Besteigung (1884) mitgenommen. Zur Ueberwindung dieser Stelle, die mit der überhängenden Partie an der O.-Seite der Marmarole eine grosse Aehnlichkeit hat, hätte ich auf die Schultern meines Gefährten steigen müssen, was jedoch nicht räthlich erschien. Das geringste Wanken auf der glatten ca. 65° geneigten Platte hätte uns Beide unfehlbar in den Abgrund befördert. Wir standen daher — es war ca. 7 U — mit schwerem Herzen von einem Unternehmen ab, dessen Gelingen vielleicht wahrscheinlich gewesen wäre, das aber mit zu grosser Gefahr verknüpft war. Der schwere Unglücksfall, der unsere Gesellschaft ein paar Wochen nachher in den Bergen des Dauphiné betroffen hat, dürfte unsere Handlungsweise als gerechtfertigt erscheinen lassen und zugleich den Beweis liefern, dass wir es bei unseren Besteigungen an der nöthigen Selbstbeherrschung und ruhigen Beurtheilung nicht fehlen liessen.

Um 7 U 35 traten wir den Abstieg an und erreichten den Col Lombard um 9 U 25. Hier packten wir die zurückgelassenen Sachen auf und hielten nach Ueberschreitung des nördlichen Armes des Glacier Lombard in den Felsen eine lange Rast. — Für den missglückten Angriff auf die Aiguille méridionale sollte uns ein Gang auf die Aiguille de Goléon Ersatz bieten. Ueber erweichten Schnee und zahlreiche Spalten stiegen wir erst links, dann in gerader Richtung steil empor, und betraten die mit einer Triangulirungs-Pyramide versehene Spitze um 1 U. — Das Panorama von diesem Gipfel ist über alle Erwartung grossartig und ausgedehnt, und nicht viele andere Berge in den Alpen dürften demselben gleichkommen. An die an unsere Hohen Tauern erinnernden Grandes Rousses folgte eine Kette schwarzer Felsberge, dann über Alles erhaben und in zauberisch goldnem Lichte erstrahlend die Montblanc-Gruppe, hierauf etwas zur Linken die Schneegipfel der Grajischen Alpen, weiter hinten wieder der Grand Combin mit seiner Umgebung, die Zermatter Berge und der Monte Rosa, der Monte Viso und weit im Süden der grosse Bogen der Seealpen. Den Glanzpunkt bilden aber die nahen Berge des Dauphiné, die Zackenkrone der Barre des Écrins, der Pelvoux und das Massiv der Meije. Um 2 U 15 verliessen wir den Gipfel und gelangten um 3 U bei den auf dem Felsen neben den Gletschern abgelegten Sachen an. Ueber blumige Hänge, steinige Terrassen und eine hohe Thalstufe erreichten wir Abends La Grave, wo wir im Hotel des Herrn Juge eine freundliche Aufnahme fanden.

La Grande-Ruine 3754 m. Am 29. Juli 1885 Nachmittags verliess unsere durch die Herren Dr. Emil und Dr. Otto Zsigmondy verstärkte Gesellschaft La Grave und wanderte das Thal der Romanche aufwärts, über Villard d'Arène, dem Refuge de l'Alp zu. Abends 6 U 30 erreichten

wir die zerfallenen Alphütten, deren eine nothdürftig als Refuge dient und einige Kochgeräthschaften enthält. Die Alpe liegt unweit der Vereinigung zweier Hochthäler. Das südöstlich sich öffnende Thal zieht gegen den Glacier d'Arsine hinan, das andere, welches südwestlich verläuft und sich alsbald gabelt, hat am Glacier de la Plate des Agneaux und am Glacier du Clot des Cavales seinen Ursprung. — Am anderen Morgen (30. Juli) 4 U 20 verfolgten wir das gegen den Glacier de la Plat des Agneaux sich erstreckende Thal, aus dessen trümmerreichen Grund die Romanche hervorquillt. Es ist ein rauhes, völlig vegetationsloses Thal von sehr ernster Physiognomie. Eine mächtige, ausgedehnte Moräne überschreitend, die den Gletscher in seinem unteren Theile ganz überdeckt, betraten wir 5 U 25 das nackte Eis, und hielten dann 25 Min. eine Frühstücksrast. Hierauf stiegen wir über die grünen Hänge am linken nördlichen Gletscherufer, wo eine üppige, reizende Alpenflora unser Auge erfreute, empor, querten dann mehrere Schuttfelder und glatte, abgeschliffene Felshöcker, worauf wieder ein Aufenthalt von 20 Min. genommen wurde. Die Karte des État Major Français, in den tieferen Partieen recht gut und hinreichend verlässlich, zeigt in der Zeichnung der Gletscher manche Unrichtigkeiten, die übrigens auf diesem sehr verwickelten, nur wenige Wochen im Jahre schneefreien Terrain zu entschuldigen sind. Der Glacier de la Grande-Ruine, ein Zweig des Glacier de la Plat des Agneaux, wurde um 9 U betreten. Derselbe wies eine starke Zerklüftung und gewaltige Séracs auf. Auf dem oberen Plateau mässigte sich die Neigung und wir näherten uns der Brèche Giraud-Lézin (3598 m), die an ihrer rechten (nördlichen) Seite von unförmlichen, furchtbar zerrissenen Felszacken, zur Linken aber von dem dominirenden Gipfelbau der Grande-Ruine beherrscht wird. In der Nähe der Scharte bogen wir links ab, überschritten den Bergschrund und gelangten über den etwas vereisten NO.-Grat (12 U 25) auf den Gipfel. — Bei schönstem Wetter genossen wir die ausserordentlich grossartige Aussicht, wozu die günstige Lage des Berges das ihre beitrug. Die Glanzpunkte derselben bilden die riesigen Abstürze der Meije-Kette mit Pic Pavé, der Pic Gaspard, der Pic de Neige, der Pelvoux, die schimmernde Eiskrone der Barre des Écrins, l'Ailefroide, Pic Dolent, Mont Bans, Sommet de Rouies, Pic d'Olan und Aiguille du Plat. Nicht minder erhaben war der Blick auf die ausgedehnten Firn- und Gletschergebiete der unmittelbaren Umgebung. Besonders fesselte uns der kühne, thurmförmige Felsbau der südlichen Grande-Ruine (3697 m), der sich uns gegenüber, scheinbar unersteiglich, aufbaute.

Nur zu lange genossen wir den köstlichen Aufenthalt auf dem Gipfel. Erst um 3 U 5 brachen wir auf und stiegen auf demselben Wege das oberste Stück wieder herab. Der Abstieg durch den Col de la Casse Déserte (3510 m) auf den Glacier de la Grande-Ruine, der vom Gipfel aus völlig übersehen werden konnte, wäre unbedingt der kürzeste und entsprechendste gewesen, da uns derselbe direct in das Vallon des Étançons gebracht hätte. So fand aber der Vorschlag der Brüder Zsigmondy Anklang, welche die mehr südlich gelegene, niedrigere Brèche de Charrière zu begehen wünschten. Wir wandten uns an dem O.-Abfall der Grande-Ruine herum gegen den Glacier de la Casse Déserte, der uns jedoch unerwünscht tief hinabführte. Die Bemühung O. Zsigmondy's, über einen Felskopf einen kürzeren Zugang zur Scharte zu entdecken, misslang; wir mussten bis auf die Sohle des Gletscherthales hinab, von wo sich ein sehr steiles, eisiges Couloir zu der nun sichtbaren Brèche hinanzog. Es galt eine Höhendifferenz von circa 500 m einzubringen, was uns Allen ein schweres Stück Arbeit war. Der Antrag Kellerbauer's und E. Zsigmondy's, im Gletscherthale zu bivouakiren, fand keinen Beifall. Um 7 U 5 standen wir auf der Brèche (3261 m), und liefen nun über ein Schneefeld und dann über Steintrümmer hinab, um wo möglich vor anbrechender Nacht La Bérarde zu erreichen. Es war uns jedoch dies nicht mehr möglich. Eine Felswand, die einige Kletterei verursachte, und das verwickelte Terrain nahmen Zeit in Anspruch und so mussten wir uns, da es bereits dunkel war, zu einem Bivouak entschliessen. Wir lagerten oberhalb der steilen Felshänge, die in das Thal des Glacier de la Bonne Pierre abstürzen, kaum $^3/_4$ St. von La Bérarde entfernt. Die Nacht verlief, da wir auf ein Bivouak nicht eingerichtet waren, kalt und ungemüthlich. Am anderen Morgen setzten wir uns, nachdem wir unsere erstarrten Glieder etwas erwärmt hatten, nach La Bérarde in Bewegung, überwanden nicht ohne Mühe den stark angeschwollenen Gletscherbach und trafen um 7 U im dortigen Gasthause ein.

Die Ueberschreitung der Grande-Ruine, die, wenn wir nicht zu lange auf dem Gipfel geblieben wären, ganz leicht in einen Tage hätte ausgeführt werden können, gehört zu den höchst genussreichen und dazu leichteren Hochtouren des Dauphiné, wenn auch die Characteristik eines französischen Touristen: »alors, que le glacier est encore habillé de son épais manteau d'hiver, on pourrait arriver à 200 m de la pyramide à dos de mulet« eine nicht zutreffende ist.

(Schluss folgt.)

Zwei altchristliche Kunstdenkmale im wälschen Tirol.

Von **Franz Nibler** in München.

Von Pinzolo 1,4 km entfernt, am Eingange in das Val di Genova, auf einem hohen Granitfelsen, theilweise in denselben hineingebaut, liegt das Kirchlein S. Stefano. Es gestattet einen kurzen Einblick in das untere Val di Genova und bietet einen herrlichen Aussichtspunkt über das obere Vale di Rendena, seine Dörfer, Fluren und waldigen Höhen, über welche mannigfaltig gestaltete Felsencolosse ihre mächtigen Häupter erheben.

Den Felsen umlagern rückseitig gewaltige Steintrümmer, die einst ein Bergsturz zu Thal geschleudert hat. Aus diesem Gewirre ragen unzählige stolze Edelkastanien, die einen lieblichen Hain bilden — es ist hier ein gar lauschiges Plätzchen — so recht einladend zum dolce far niente. Das Kirchlein selbst ist ein einfacher Bau aus Quadern, mit Schindeln gedeckt, mit kleinen Rundbogenfenstern. Zum Eingang führt eine Freitreppe, welche durch ein Holzdach gedeckt ist. Der angebaute Thurm ist gleichfalls aus Quadern mit Quadernspitzdach und hat auf jeder Seite ein romanisches Doppelfenster. Das Ganze ist von einer Mauer umgeben. An der westlichen Aussenseite des Kirchleins befinden sich zahlreiche Freskogemälde mit der Jahreszahl 1519, und zwar ein riesiger St. Christof, die ganze Höhe der Kirche einnehmend, dann in verschiedenen zusammenhängenden Bildern das Leben des hl. Stephan, darunter in langem Zuge der Triumph des Todes über die Menschen, über Papst, Bischof, Mönch, Kaiser, Fürst, Edelmann, Bürger, Bauer und Bettler

und den resp. Frauen der letzteren sechs Categorieen, ein höchst interessanter Todtentanz. In jeder Figur steckt ein langer Pfeil, bald im Kopf, bald im Herzen, und jede Figur ist begleitet von einem Tode im Skelettgewande. An der Spitze des Zuges steht die Musik, drei Todtengerippe, von denen zwei eine Art Clarinette, der dritte einen Dudelsack blasen. Auf dieser Seite des Kirchleins befinden sich auch zwei Unter- oder Einbauten, je wieder eine Kapelle bildend, mit uralten Fresken, verschiedene Heilige darstellend; alles das trotz 365jährigem Alter gut erhalten. Das Innere der Kirche zerfällt in den Raum für die Gläubigen, mit einfachem Holzbalkenplafond, und in den Hochaltar oder Chor; dieser hat frühgothische Construction und wieder in den einzelnen Feldern Fresken — die vier Apostel und andere Heilige darstellend — diese ohne eine Spur jeglicher Renovation, gleichfalls bestens erhalten. Der Hochaltar selbst ist ein Flügelaltar mit Schnitzereien von bescheidenem Werth, rückwärts mit Gemälden gleichen Ranges. Die drei Seitenaltäre sind im gewöhnlichen Zopfstyle aufgebaut.

In diesem Kirchlein befinden sich noch — zweifellos von gleichem Alter wie die äusseren Gemälde — folgende Fresken: An der Wand hinter dem Hochaltar Bilder in Bezug auf die hl. Maria; an der Wand rechts oben eine Art Abendmahl: Es sitzen 13 mit Heiligenschein umgebene Heilige, die mit Sicherheit für mich nicht erkennbar waren, an einer reich gedeckten Tafel, einer schläft, diesem gegenüber sitzt eine schwarze, gleichfalls nicht zu enträthselnde Figur; Weinkrüge, Teller, Brode, Platten mit Fischen, zwischendrein eine grosse Anzahl, der Farbe nach, gesottener Krebse, schmücken den Tisch; unter diesem Bilde acht Heilige in halber Lebensgrösse.

Gegenüber dem Hochaltar sehen wir wieder ein Tableau al fresco, fast die ganze Wand einnehmend, dasselbe stellt die Taufe eines nur mit einer Binde um die Lenden bekleideten, jungen, blondgelockten Mannes durch den Papst in einer Kapelle dar; den Papst umstehen Carl der Grosse im Krönungsgewande, Scepter und Reichsapfel in den Händen, und mehrere im vollen Ornat befindliche Bischöfe; rechts in der Ecke harren noch verschiedene Halbbekleidete beiderlei Geschlechtes des Aktes der Taufe; ein zierlicher Page hält die Schüssel mit dem hl. Wasser.

Unter diesem Bilde befindet sich eine lange, schon wegen des düsteren Lichtes im Kirchlein schwer zu entziffernde Inschrift, beginnend mit den Worten: »Hic est copia privilegii sancti Stefani de s . . . . Charolus magnus de francia etc.« Diese Inschrift soll auf die Gründung dieser Kirche durch Carl den Grossen Bezug haben und auf die Gnadenmittel, welche die sieben Bischöfe des grossen Kaisers hier spendeten, denn diese haben einst dem Kirchlein für jeden ersten Sonntag eines Monats und alle Hauptfeste des Jahres auf 1000 Jahre Ablass verliehen. Die auf diesem Bilde angebrachte Jahreszahl ist zwar ziemlich verwischt, lässt aber annähernd a. d. 1500 erkennen. (Anm. d. Red. 1519.)

Das ganze, hochinteressante Kirchlein mag ungefähr noch einmal so gross sein wie jenes in Pipping, erinnert auch sofort im Innern lebhaft an dieses.

In S. Stefano befindet sich auch noch eine gedruckte Ablasstafel, beginnend mit den Worten: »Innocentius P. R. XI«, endigend mit den Worten: »Romae Typographia Reverendae Camerae apostolicae. MDCLXXI« (1671).

Von Pinzolo 0,7 km entfernt, befindet sich ein ganz ähnliches Kirchlein — jedoch mitten im Thal auf freiem Felde — die kleine Kirche San Vigilio mit dem Friedhof. Kirchlein und Thurm sind ebenfalls ganz aus Granitquadern gebaut und mit einer Mauer umgeben. Hier zieren die Ostseite mannigfache Fresken.

Im oberen Drittel der Kirchenwand, die ganze Langseite einnehmend, befindet sich nun auch ein Todtentanz, ähnlich dem vorbeschriebenen, aber oben und unten reich versehen mit schwer leserlichen Inschriften und der Jahreszahl »1536.« Hier hat der Dudelsackbläser eine Krone auf dem Haupte und sitzt auf einer Art Thron, dann ist hier als erstes Opfer des Todes Christus am Kreuze gleichfalls mit einem Pfeil im Herzen abgebildet; den langen Zug schliesst ein Tod, reitend auf einem geflügelten Schimmel. Unter diesem Bilde befindet sich ein zweites, von dem einem zum anderen Fenster reichend, ebenfalls schmal, aber weniger lang. Auch unter diesem Bilde sind Inschriften, italienische Verse, diese nur theilweise erhalten und gleichfalls nur sehr schwer entzifferbar. Auch dieses Bild stellt einen Zug dar, nämlich einen Mann mit einem Geldsack, einen Jüngling mit einem hübschen, ziemlich decolletirten Mädchen, wieder zwei Männer hintereinander, endlich zwei Bursche mit auf den Rücken gebundenen Händen; jede Figur hat ein Thier — Hund, Esel oder Schwein — neben sich, und wird vorn oder rückwärts von einem Teufel begleitet.

Dieses Bild dürfte zweifellos darstellen, wie alle lasterhaften Menschen der Teufel holt und zur Hölle führt, während im darüberstehenden Todtentanz die guten Menschen Christus zugeführt werden. — Ausser diesen beiden grösseren Gemälden befinden sich an der gleichen Wand noch viele kleinere, verschiedene Heilige darstellend; darunter ein Bischof in byzantinischer Auffassung.

An dem Kirchthurm auf der genannten Seite ist eine Auferstehung abgebildet; im Spruchband findet sich die Jahreszahl 1537. — Das Innere besteht aus der eigentlichen Kirche mit gothischem Gewölbe, ruhend auf sechs Granitsäulen mit romanischen Capitälen und dem apsisartigen Chor, dieser ist wieder frühgothischer Bauart. Zahlreiche Fresken schmücken auch diesen, theils an den Wänden, theils auf den Feldern des Plafonds, so dass der ganze Chor vollständig ausgemalt ist.

Diese Bilder stellen dar die Geschichte des St. Vigilius, die Apostel und andere Heilige, die hl. Maria und Christus in weissem, faltigen Gewande, in der Mitte thronend, die eine Hand in segnender Stellung, in der anderen ein aufgeschlagenes Buch haltend, darauf rechts und links die Worte: »Ego sum lux MVDI« und »Via, Veritas et Vita.« Dieser Christus und der ganze Chor machen einen erhebenden, ja geradezu ergreifenden Eindruck und geben ein getreues Bild altchristlicher Kunst und Anschauung.

Der Hochaltar und die zwei Seitenaltäre sind Perlen der Renaissance, reizend geschnitzt, mit zahlreichen Figuren, Gewinden und Früchten, und reich vergoldet; über alle Maassen schön ist der Tabernakel des Hochaltars in seinem herrlichen Aufbau und mit seinen mannigfachen zierlichen Gruppen kleiner Figürchen, ein Schnitzwerk von seltener Meisterhand. Der eine Seitenaltar trägt die Jahreszahl 1619, der andere MDCXVII, ein vierter Altar ist characterlos und der fünfte »Empire.« An der Rückseite des Kirchleins steht die Jahreszahl 1515, darunter eine Tafel »R. L. 1858.«

Im letztgenannten Jahre wurde die Kirche gelb ausgemalt, es hat sich aber diese Renovation nur auf die Malerei und nicht auch auf den Chor erstreckt und sind daher dessen Fresken, wie auch jene an der Aussenseite der Kirche einer grossen Gefahr glücklich entgangen. — Die auf dem Hochaltar aufliegenden Evangelien sind mit prachtvollen Holzschnitten verziert und tragen die Jahreszahl MDLXXXIIII.

Bei dem hohen kulturgeschichtlichen Werthe, den diese beiden altchristlichen Werke deutschen Baustyls besitzen, und bei dem Umstande, dass dieser beiden Kirchen, welche jedenfalls noch viel älter sind als die beschriebenen Gemälde in und an denselben, in den Reisehandbüchern nur nothdürftig gedacht ist und ich eine anderweitige Publikation hierüber nicht auffinden konnte *), mag diese eingehende Schilderung gerechtfertigt erscheinen.

Touristische Mittheilungen.

Touren. *Zugspitze.* Man theilt uns mit, dass die erste Besteigung in diesem Jahre vom Schneekar aus durch Hrn. Bertram Ulrich-Nürnberg am 26. Mai, und die erste Besteigung von Partenkirchen aus von den Herren H. Bertram-Jena und Kraus-Kiel am 2. Juni ausgeführt wurde.

Aus Zermatt. Herr Stonawski (S. Moravia) ging am 10. Juli von Macugnaga über das Neu-Weissthor 3612 m auf das Riffelhaus 2569 m (viel und schlechter Schnee) am 11. Juli über den Gornergrat auf das Stockhorn 3524 m und am 12. Juli auf den Monte Rosa. An diesem Tage wurde letzterer (zum ersten Male in diesem Jahre) von vier Partieen bestiegen; es herrschte Windstille und war bei reinem Himmel die Fernsicht grossartig; der massenhafte Schnee war weich und daher die Tour schwierig.

Zillerthaler Gruppe. Die Herren Noster und Benzien (S. Berlin) bestiegen mit dem Führer Joh. Hoerhager I. am 13. Juli den Kleinen Mörchner 3194 m von der Berliner Hütte über den Saurüssel (Aussicht sehr umfassend und der vom Feldkopf vorzuziehen), und am 16. Juli den Ochsner 3103 m aus dem Ochsnerkar und über den Westgrat (neu); von hier wurde der Gratübergang zu der noch unerstiegenen Oestlichen Hennsteigen-Spitze ca. 3040 m gemacht. (Aussicht von letzterer Spitze der vom Ochsner ebenbürtig.) Auf beiden Touren waren die Schneeverhältnisse sehr ungünstige.

Königsspitze 3854 m. Am 13. Juli bestiegen die Herren Oswin Flössner-Dresden, F. Oehninger und H. v. Faber-Würzburg mit den Führern Josef Pinggera, Fr. Zischg und J. Reinstadler die Königsspitze, nachdem man einen Versuch am 7. Juli wegen Lawinengefahr auf dem Königsjoch aufgeben hatte müssen. Vom Königsjoch weg konnte der gewöhnliche Weg über den Grat nicht eingeschlagen werden, da derselbe zu sehr mit Schneewächten besetzt war; es musste auf dem südlichen Firnhange direct zur östlichen Spitze aufgestiegen werden. (Ab Schaubachhütte 5 St.; zurück zu dieser $2^3/_4$ St.)

Ortler 3905 m. Am selben Tage wurde, gleichfalls zum ersten Male in diesem Jahre, der Ortler von drei Herren mit den Führern Alois Kuntner, Simon Reinstadler und Josef Kössler erstiegen.

*) Anm. d. Red. In den »Mittheilungen der k. k. Centralcommission zur Erforschung der Baudenkmale« 1886 S. XXXIX findet sich ein beachtenswerther Bericht mit Abbildung über den Todtentanz in der Virgilius-Kirche.

Silvretta-Gruppe.

Furglerspitze 3002 m, **Furglerjoch** 2780 m. Touristen, welche aus dem Paznaun in die Oetzthaler Gruppe und speciell in das Kaunserthal zu gelangen wünschen, ist dieser Uebergang ganz besonders zu empfehlen. Wir benöthigten in umgekehrter Richtung ca. 10 St. für Joch und Spitze. Letztere kann als ein Aussichtspunkt ersten Ranges bezeichnet werden, da es wohl kaum einen Gipfel in diesem Theile Tirols geben dürfte, von welchem aus man einen besseren Ueberblick über die Oetzthaler Gruppe hat. Wünschenswerth wäre die Wegmarkirung über das Joch.

Frankfurt a/M. *C. W. Pfeiffer.*

Rosengarten-Gruppe.

Tscheinerspitze 2772 m Sp.-K., 2780 m Aner. Merzb. (*Dritte Besteigung.*) Gelegentlich meiner Anwesenheit auf der nahen Rothen Wand reizte mich das Massiv der Tscheinerspitze durch merkwürdigen Aufbau und seltene Formenschönheit zur Ersteigung. Dasselbe erscheint daselbst nämlich als ein steiles, aus schlanken Dolomitsäulen zusammengesetztes Felsgerüst, das einer Riesenorgel ähnlich sieht. — Am 18. Aug. 1885 mit Giorgio Bernard ab Vigo 5 U 30 und durch das hübsche Vajolonthal empor, angenehme Wanderung, nur zum Theil felsiges Gehänge. Etwa um 8 U erreichten wir den obersten Kessel, der einen schönen Blick auf Tscheinerspitze, Coronelle, Mugoni und Rothe Wand bietet. Die Tscheinerspitze ragt hier besonders steil und imponirend auf. Rast am Wasser bis 8 U 45, Einstieg in die Felsen 9 U. Die Führer von Vigo hielten die Ersteigung lange für unmöglich und wollten auch nicht an die Thatsache glauben, als Herr Merzbacher bereits oben gewesen war. Dies kommt daher, weil die noch verhältnissmässig am meisten einladende Schlucht im Verlauf ungangbar wird und nicht zum Ziel führt. Der richtige Anstieg dagegen ist nicht leicht zu finden und bildet eine Art von Schleichweg. Man traversirt in einiger Höhe zunächst auf Bändern in nördlicher Richtung und durchklettert dann eine enge Kluft von mässiger Schwierigkeit, nur der Ausstieg oben ist wegen eines aufliegenden Felsblocks etwas schwierig. Hier überrascht rechts ein schöner Blick durch eine schmale Felsspalte in's grüne Thal, während links groteske Felsbogen ein verschneites Couloir überwölben. Dann wieder fesseln schlanke, freistehende Thürme, gekrönt von losen Steintrümmern, unsere Aufmerksamkeit und unwillkürlich mahnt die phantastische Scenerie uns an die reiche Sagenwelt des Rosengarten. Das Schneecouloir bringt uns rasch an den Fuss einer Steilstufe, die theilweise wegen plattigen Gesteins schwierig zu erklettern ist. Bald darauf betraten wir den Grat und die Spitze. Ankunft 9 U 45. Das prachtvolle, ungemein malerische Panorama der Tscheinerspitze ist im Jahrgang 1884 unserer Zeitschrift (S. 397) bereits eingehend geschildert. Schöne Momente sind die reizenden Thalblicke, der Karersee mit dem Latemar und die Palagruppe in ihrer vollen Pracht. (Erste Ersteigung Gottfried Merzbacher mit Giorgio Bernard, 18. Juli 1882. Zweite Ersteigung Carlo Candelpergher-Rovereto mit Giorgio Bernard, 7. September 1884.) — Abmarsch 11 U 45, Vajolonkessel 12 U 45, Rast bis 1 U 45, Ankunft in Vigo 3 U.

Augsburg. *Gustav Euringer.*

Lienzer Dolomite.

Grosse Sandspitze 2801 m (?) Sp.-K. (*Erste Ersteigung.*) Dieser höchste Gipfel der Lienzer Dolomiten-Gruppe, auf welchen bisher alle Versuche misslungen waren, wurde im Juni von dem Besitzer des Kreitgutes, Hrn. Mitterhofer, be-

zwungen u. z. von der nordöstl. Seite der Scharte zwischen Sandspitze und dem dritten Laserzkopf her. Am 20. Juli folgten die Herren Kolp und Linder (S. Lienz) auf diesem Wege. Sie stiegen durch die Galitzenbachklamm zum Laserzkessel und von da zur erwähnten Scharte. Der weitere Aufstieg von dieser aus wird als sehr schwierige Klettertour geschildert. Die Aussicht ist prachtvoll. — Die Spezialkarte legt die Bezeichnung Sandspitze und die Cote 2801 m einem anderen Gipfel, dem Viehkofel oder Keilspitze bei. Die wirkliche Höhe der Spitze dürfte daher vielleicht grösser anzunehmen sein.

Weg- und Hütten-Angelegenheiten.

Höllenthal-Riffel-Weg. Wie bekannt, wurde durch den Föhnsturm am 15. October v. Js. die Höllenthalklamm-Brücke derart geschädigt, dass deren Einsturz nur mehr eine Frage der Zeit ist. Eine Reconstruction in Holz erscheint aber ausgeschlossen, da Stämme von genügender Länge (die Brücke ist 78 m lang) im Höllenthale nicht mehr vorhanden sind. Allerdings liessen sich auch Wege ausfindig machen, welche die Erreichung des Höllenthal-Angers, ohne die Brücke passiren zu müssen, ermöglichen würden, indessen würden diese Wege entweder zu lang sein, oder sehr bedeutende Kosten wegen der nothwendigen Felssprengungen verursachen. Die S. München entschloss sich daher zur Anlage eines Drahtseilsteges und man gibt sich der Erwartung hin, dass das Forstärar sich an dem Baue, dessen Kosten auf ca. 2500 M. veranschlagt sind, betheiligen werde.

Wegmarkirung im Vomperloch. Die S. Schwaz hat unter Leitung des um die practischen Arbeiten der Section hochverdienten Herrn C. Niederwieser die Markirung des Weges von Vomp über den Vomperberg in's Vomperloch durchgeführt.

Von der S. Traunstein wurde die Markirung der Wegstrecke: »Röthelmoosklause-Weitsee-Seegatterl« hergestellt.

Neue Weganlagen der S. Küstenland in St. Canzian. Das rührige Bau-Comité, der unermüdliche Herr Hanke allzeit voran, hat in letzter Zeit verschiedene interessante neue Punkte theils wegsam, theils geradezu erst zugänglich gemacht. So einen Weg in der Felswand der Kleinen Doline am rechten Flussufer, auf welchem man jetzt auch ohne den vom letzten Hochwasser fortgetragenen Balkensteg in die Marinitschhöhle gelangen und in dieselbe weiter eindringen kann, als es bisher der Fall war; die Felsengallerie ist so hoch angelegt, dass man auch beim grössten Wasserstand diese Höhle besuchen kann. Die Radonetz-Warte und der dazu führende Weg sind so gut als fertig und mit Geländern versehen. — Der Weg in der Brucker Grotte bis zum Melanie-Erker ist vollständig fertig und mit sicherem Eisengeländer versehen. — Die Schneider-Pforte ist in genügender Höhe und Breite ausgesprengt und die Gallerie vor derselben beinahe fertig. — Am 4. Juli wurde der Einstieg in die Pazze-Grotte, 100 m unter der Stephanie-Warte und 10 m in senkrechter Felswand über der höchsten, bisher durch Sprengungen erreichbar gemachten Stelle des Pazzeweges mittelst Leitern forcirt. Die bisher noch von keinem Menschenfuss betretene Grotte hat ein schön geformtes Portal und vor diesem ein geneigtes Felsband, welches mit Weissdorn und Hartriegel dicht bewachsen ist. Die Grotte streicht von Ost nach West, ist bis nun 25 m einwärts erforscht; um weiter eindringen zu können, muss massenhafter Schlamm und Sand weggeräumt werden; kleine weisse Stalaktiten und Kalksinter an Decke und Wänden, viele Marder-, Fuchs- und Hasenknochen. Der Besuch ist in steter Zunahme begriffen und allgemein wird beklagt, dass diese grossartig merkwürdigen Naturgebilde in touristischen Kreisen lange nicht genügend bekannt sind. Möchten vorstehende Zeilen dazu beitragen, dem abzuhelfen.

Münchener Haus auf dem Watzmann. Die a. o. Generalversammlung der S. München vom 21. Juli genehmigte den Bericht des Baucomités, nach welchem das Münchener Haus auf dem sogen. Falzköpfl ca. 1930 m erbaut werden wird. Dasselbe wird auf steinernem Unterbau aus Lärchenholz aufgeführt, und für 50—60 Personen Nachtlager bieten. Der Voranschlag lautet auf 15 000 M. und soll ein Theil der Kosten durch Ausgabe von Antheilscheinen zu 20 und 100 M. (letztere zu 4% verzinslich) gedeckt werden. Der Bau soll im Herbste 1887, längstens Sommer 1888 vollendet sein. Von Seite der Forstbehörden findet das Project das freundlichste Entgegenkommen. — Das Falzköpfl ist von allen Seiten sichtbar und bietet an und für sich sehr lohnende Aussicht. Der Platz ist von Berchtesgaden in 5, von Illsank in 4 und von der Wimbachklamm in 3½ St. zu erreichen. Bis zur Falzalm sind die Wege gut, von da bis zum Hause wird ein neuer Saumweg angelegt.

Unterkunftshaus auf dem Lackerboden. Am 18. Juli nahm die S. Reichenau die Eröffnung des von ihrem Mitgliede, Herrn Carl Waissnix in Reichenau, erbauten Unterkunftshauses auf dem Lackerboden vor. Der Vorstand der Section, Oberlehrer Haas, hielt die Eröffnungsrede. Sämmtliche Anwesende waren von der einfach schönen Ausführung und Einrichtung des Hauses, wie nicht minder von dem billigen Speisen- und Getränketarif sehr befriedigt. Das Haus hat 4 Zimmer mit 12 Betten und einfacher, aber höchst einladender Ausstattung. Mitglieder des D. u. Ö. A.-V. geniessen 20% Preisermässigung.

Nürnberger-Hütte. Für die Eröffnungsfeier ist folgendes Programm festgestellt: Dienstag 17. August: Zusammenkunft in Ranalt. 18. August 7 U: Aufbruch zur Hütte 2400 m (2½ bis 3 St.). 11 U: Eröffnungsfeier. 12 U: Gemeinschaftliches Mahl, dann Volksbelustigungen, Vorträge u. s. w. Abends Feuerwerk. 19. August: Bergbesteigungen. Führer stehen zur Verfügung.

Teplitzer-Hütte. Die am 10. Juli abgehaltene a. o. Generalversammlung der S. Teplitz-Nordböhmen beschloss die Erbauung einer Hütte im Ridnaunthale u. zw. auf dem oberen »Blossen Bügel« ca. 2218 m. Der Bauplatz ist bereits angekauft und die Benützung der Wege sichergestellt. Die Hütte wird nach dem Plane der Olperer-Hütte angelegt, aus Stein, aussen verfugt, innen Holzverschalung, errichtet, und wird im unteren Raume sechs Schlafstellen enthalten.

Kürsinger-Hütte. Das Programm zur Eröffnungsfeier der Kürsinger-Hütte lautet: 7. August Morgens 7 U Abfahrt mittelst Wagen von Zell am See nach Mittersill und Neukirchen; 4 U Nachm. Besichtigung des Untersulzbachfalles; 7 U Abends gesellige Zusammenkunft beim k. k. Postmeister Albert Schett, Begrüssung der Festgäste durch die Gemeindevertretung von Neukirchen. 8. August 4 U Morgens Aufstieg durch das Obersulzbachthal zur Kürsinger-Hütte in ca. 7 St.; 2 U Nachm. Eröffnungsfeier. 9. August Besteigung des Grossvenediger. 10. August Besichtigung der Krimmlerfälle. — Anmeldungen zur Theilnahme wollen bis 5. August an den Vorstand der S. Salzburg, Herrn Bezirkskommissär Stöckl in Salzburg, gerichtet werden. Die Einladung und das ausführliche Programm sind den Sectionen abgesondert zugegangen. Zur Ausführung von Touren im Venediger- und Zillerthalergebiete werden Bergführer in der Kürsinger-Hütte, in Neukirchen und in Krimml bereit stehen. — Die neue, um 85 m höher gelegene Hütte ist bowirthschaftet.

Feldner-Hütte. Am 14. Juli fand die diesjährige Eröffnung der reizend gelegenen und bestens eingerichteten Feldner-Hütte am fischreichen Glanzsee durch den Gauvorstand Josef Assam in Begleitung mehrerer Mitglieder der S. Villach und Klagenfurt statt. Gleichzeitig wurde die Markirung des Weges von Greifenburg zur Hütte (5 St.) in rother Farbe und die Auspflockung der Strecke vom Glanzsee bis zur Kreuzeckspitze 2697 m (1 St.) zum Zwecke der Anlage eines bequemen Fusssteiges vorgenommen. Letzterer Steig wird Anfangs August ausgebaut sein und wird dann die Partie selbst für Damen sehr empfehlenswerth werden, um so mehr als die Aussicht vom Kreuzeck (Glockner, Schobergruppe etc.) sehr lohnend, der Weg durch die Gnoppnitz von Greifenburg reich an Naturschönheiten ist und dem Touristen vielfach angenehme Abwechslung bietet. — Ueber das Kreuzeck-Thörl (2300 m) sind hübsche Tagpartieen in's Möllthal nach Obervellach, Winklern etc. und nach Heiligenblut zu machen. Gute Verpflegung in Greifenburg, dessen mildes Klima, sowie ein in neuester Zeit vollendetes, hübsches Vollbad, lassen es sehr wünschenswerth erscheinen, dass dieses hübsche Fleckchen Kärntens mehr von Reisenden gewürdiget werde.

Unterkunftshaus auf dem Nassfelde (Carnische Alpen). Den Bau dieses auf dem vielbetretenen Uebergange aus dem Gail- in's Canalthal gelegenen Unterkunftshauses hat Hr. Bürgermeister Schellander in Mitschig übernommen und wurde damit im Juni begonnen. Das Haus wird heuer noch unter Dach gebracht und soll am 20. Juni 1887 feierlich eröffnet werden (zur Blüthezeit der Wulfenia). Vom Hause weg wird ein neuer, 3 km langer Pfad zum Watschiger-Alpensteig angelegt, wodurch

einerseits der Weg weniger steil als bisher, andererseits um 3/4 St. gekürzt wird, und das zweimalige Ueberschreiten des Oselitzbaches, welcher bei Hochwasser unpassirbar war, vermieden bleibt.

Zsigmondy-Hütte. Der Bauplatz für diese vom Ö. A.-C. projectirte Hütte ist im Oberbacher-Thal, 3 1/2 St. von Sexten, 3 St. von Moosbad entfernt, in einer Höhe von ca. 2230 m ausgewählt worden. Die Hütte wird aus einem Holzbaue mit Raum für 8—10 Touristen und einem gemauerten Vorraum bestehen, welch' letzterer stets offen bleibt.

Presanella-Hütte. Am 14. Juli wurde die von der S. d. A. Tridentini oberhalb der Malga dei fiori ca. 2195 m erbaute Hütte (der Weg vom Val di Genova dahin ist jetzt roth markirt) eröffnet. Dieselbe ist aus Stein erbaut, innen mit Holz vertäfelt, hat einen ständig offenen und einen versperrbaren Raum, welcher für 8 Personen Matrazen und einen Kochherd besitzt. Der offene Vorraum besitzt ebenfalls eine Feuerstelle.

Frischauf-Haus am Grintouz. Den Besuchern des Frischauf-Hauses diene zur Wissenschaft, dass dasselbe von dem neuen Wächter Johann Lutschonig bereits bezogen ist und bis 20. September l. J. offen gehalten wird.

Schwarzegg-Hütte. Diese für eine grosse Anzahl bedeutender Hochtouren geradezu nothwendige Hütte wurde von der S. Basel des S. A. C., in deren Eigenthum sich diese Hütte befindet, bedeutend vergrössert und restaurirt, da der Raum anfing, nicht mehr auszureichen.

Führerwesen.

Der Stubaier Führer-Verein in Neustift. Zwei Momente veranlassen mich, in den »Mitthlgn. des D. u. Ö. A.-V.« den Stubaier Führer-Verein zur Sprache zu bringen. Der erste Anlass ist eine Bemerkung Herrn N. Zwickh's in »Amthor's Tirolerführer« 5. u. 6. Aufl. (S. 201 Fussnote), der zweite ein mir zugekommenes Schreiben. Es war im Jahre 1869, als die S. Innsbruck des D. u. Ö. A.-V. das Führerwesen in der Umgebung ihres Sitzes in die Hand nahm, und es darf wohl als ein sehr schöner und dankenswerther Erfolg betrachtet werden, dass am 4. September 1871 die k. k. Statthalterei für Tirol und Vorarlberg auf Veranlassung dieses Vereins eine Bergführer-Ordnung, für Tirol und Vorarlberg erliess, auf welcher das ganze heutige Führerinstitut basirt ist. Unablässig hat die Section über das Führercorps im Stubaithale gewacht, und nur der eine Wunsch, dasselbe wenigstens allmählich auf die Höhe der heutigen gesteigerten, Anforderungen zu bringen, veranlasste die Section, als die erste von allen Sectionen des Vereins, im Jahre 1881 in Innsbruck einen Führer-Instructionscurs abzuhalten, an welchem 16 Führer (denn heute sind alle damaligen Träger bereits autorisirte Führer) sich betheiligten. Damit nicht zufrieden, beschloss der Ausschuss, im Stubaithale in ähnlicher Weise, wie in andern wichtigen Führerstationen, einen Bergführer-Verein zu gründen. Die Gründung erfolgte durch den damaligen Vorstand der S. Innsbruck, Dr. Ad. Hueber, am 11. Juni 1882. Alles was zur Verbesserung der Führerverhältnisse geschehen konnte, wurde in Angriff genommen und durchgeführt, und um vielfachen Klagen abzuhelfen, wurde nun eine Tourenordnung eingeführt, für deren Aufrechterhaltung der jeweilige Obmann des Führervereins, d. Z. der Salzburgerwirth P. Jenewein in Neustift, verantwortlich ist. Man kann Vieles für, Manches gegen diese Einrichtung sagen; unter den gegebenen Verhältnissen erschien es dem Ausschusse der S. Innsbruck nach genauer Prüfung der localen Verhältnisse das einzige Mittel zur Erreichung des Zweckes, Ordnung zu schaffen. Dass dieser Zweck in der That erreicht wurde, ergab und ergibt der Umstand, dass die jährliche Controlle der Führerbücher und des Tourenbuches, wie selbe von der Sectionsleitung durchgeführt wird, vollständige Deckung nachweist! Wenn Herr Zwickh diese Tourenzuweisung verwerfen zu müssen glaubt, weil da dem Touristen ein Führer aufgedrängt wird, »der ihm vielleicht ganz und gar unsympathisch ist«, so scheint dieser Einwurf unbegründet. Ist der Führer »ein mürrischer, ein schnippischer oder ein den Reinlichkeitsgewohnheiten des Touristen widersprechender Mensch«, oder wird der Tourist gar mit »unfähigen Leuten« zusammengebracht, nun, so trage er diese Mängel in das Führerbuch ein; dann wird es Sache der Aufsichtsbehörden sein, weiter zu handeln. Uebrigens sei auch betont, dass von einem »Zwang« keine Rede ist. Wird ein bestimmter Führer postalisch selbst noch von dem 1 1/2 St. von Neustift entfernten Fulpmes aus bestellt, so wird dem Betreffenden die Tour sofort übertragen; von Zulassung einer mündlichen oder ausserpostalischen Bestellung musste wegen der dort herrschenden localen Verhältnisse abgegangen werden, und eine solche darf der Führervereins-Obmann unter keiner Vorspiegelung annehmen. Ein zweiter Grund dieser Zeilen ist der, die Touristen des Stubaithales im Interesse ihrer eigenen Sicherheit, sowie der Aufrechterhaltung der Ordnung zu ersuchen, sich stets persönlich beim Obmann des Führervereins nach den Führern zu erkundigen, da mehr als ein Fall bekannt ist, dass Intriguen nicht verschmäht werden, Touristen irre zu leiten oder sie unverlässlichen Leuten, die als Führer nicht autorisirt sind, in die Hände zu spielen! Der Tourist wolle sich daher ausschliesslich nur bei der vom Alpenverein sanctionirten Führer-Obmannschaft in Neustift nach Führern erkundigen; diese allein und gar niemand Anderer im ganzen Thale bietet Garantie für das, was dem Touristen gesagt und geboten wird! Möchten doch diese Worte jetzt zu Beginn der Hochgebirgssaison recht wohl beherzigt werden!

Innsbruck. *Dr. K. W. v. Dalla Torre.*

Verkehr und Unterkunft.

Aus Ampezzo. Das Gerücht, als ob im Ampezzaner-Thale — insbesondere im Dorfe S. Vito — die Cholera ausgebrochen sei, ist ganz und gar unbegründet. Wenn die Schweizer Hôtels Plakate aushängen, in welchen vor dem Besuche Tirols »wegen Choleragefahr« gewarnt wird, so ist dies ein reines Concurrenz-Manöver; in Tirol herrscht keine Cholera und zudem sind die strengsten Vorsichtsmassregeln getroffen, um jede Einschleppung zu verhindern.

Fahrpreis-Begünstigungen auf der Südbahn. Anlässlich eines Falles, in welchem einem Mitgliede die Ermässigung auf einer Südbahnstrecke von dem betreffenden Beamten verweigert wurde, weil dieselbe Strecke schon einmal befahren worden war, hatte sich der C.-A. an die Generaldirection der Südbahn um authentische Interpretation der betreffenden Bestimmungen gewendet. Laut einer Zuschrift derselben gelten nun die bekannten Ermässigungen bei Fahrten in beliebiger Anzahl ohne Rücksicht auf die Einbruchs- oder Bestimmungsstation während der einmonatlichen Dauer der Legitimationskarte. Gleichzeitig hat die geehrte Direction Anstalten getroffen, dass die gewährte Begünstigung in Zukunft anstandslos in Anspruch genommen werden kann. Die geehrte Direction hat damit auf's Neue ihr Entgegenkommen bewiesen, wofür wir an dieser Stelle unseren verbindlichsten Dank aussprechen.

Combinirbare Rundreise-Billets. Zu dem ab 1. Mai d. Js. giltigen Hauptverzeichnisse für combinirbare Rundreise-Billets gelangt der erste Nachtrag zur Ausgabe. Derselbe enthält neben einer Anzahl neuer Couponsstrecken geänderte und erhöhte Preise für Couponsstrecken der österr. Staatsbahnen rücksichtlich der I. und II. Classe. Die Einhebung der neuen Preise erfolgt auf den Staatsbahnstrecken ab 1. August d. Js.

Eisenbahn Oberstdorf-Sonthofen. Die Gemeinden der Umgebung von Oberstdorf und Sonthofen haben Schritte zur Ausführung dieses Bahnprojectes eingeleitet.

Schweizer Bahn-Projecte. Zu dem Hôtel Bürgenstock (Vierwaldstättersee) soll eine Drahtseilbahn; von Davos in's Prätigau eine schmalspurige Eisenbahn gebaut werden. — Für die Simplonbahn wurde ein neues Project ausgearbeitet, nach welchem die Linie Brieg-Domo d'Ossola 49 km, der Tunnel in einer Höhe von ca. 1600 m 6 km lang werden, und das Baukapital 28 Millionen Francs betragen soll.

Postverbindung Vogogna-Ceppo morelli. Seit 15. Juli verkehrt zwischen obgenannten Orten ein Postwagen, welcher für von Pallanza oder von Brieg über den Simplon Kommende den Anschluss nach Ceppo morelli (2 St. von Macugnaga) vermittelt. Abfahrt von Vogogna 3 U Nachm., Ankunft 6 U 30; Abfahrt von Ceppo morelli 12 U Mitt., Ankunft 2 U 40. Preis 4 Fr.

Strassenbau im Suldenthale. Der am 24. October 1885 in Wien verstorbene Vorstand der S. Austria des D. u. Ö. A.-V., Leopold Frhr. v. Hofmann, hat bekanntlich den Betrag von 12000 fl. Rente zur Herstellung einer gut fahrbaren Strasse von Gomagoi bis zu den Gampenhöfen im Suldenthale gewidmet und mit der Einleitung und Durchführung dieser Angelegenheit die genannte Section betraut. Nachdem der gewidmete Betrag zu dieser Herstellung nicht ausreicht, beantragte diese Section bei der k. k. Bezirkshauptmannschaft Meran die Anberaumung einer Localcommission zu dem Zwecke, damit die Trace und

Constructionsart der Strasse, dann die Beitragsleistung der Interessenten festgestellt und wegen Ueberlassung der zum Strassenbau nöthigen Grundfläche mit den betheiligten Grundbesitzern ein gütliches Uebereinkommen getroffen werde. Bei dieser Commission, welche am 28. Juni 1886 an Ort und Stelle stattfand, kam zunächst hervor, dass schon im Jahre 1872 über Veranlassung des Tiroler Landesausschusses ein Weg im Suldenthale ausgemittelt wurde, welcher nicht blos den Verkehr zu erleichtern, sondern auch dazu bestimmt gewesen wäre, die künftige Einstellung der gefährlichen Trift im Suldenthale zu ermöglichen, dass die Herstellung dieses Weges aber unterblieb und der Landesausschuss jede früher in Aussicht gestellte Beitragsleistung verweigerte, weil später eine andere, von der ermittelten Trace wesentlich abweichende Weganlage projectirt und in der Strecke von Gomagoi bis zum Unterthurmhof auch thatsächlich mit einem nutzlosen Aufwand von mehreren 1000 fl. ausgeführt wurde. Bei der Besichtigung dieser Wegstrecke zeigte sich, dass sie auch den bescheidensten Anforderungen in Beziehung auf Anlage, Ausführung und Sicherheit nicht entspreche und nur zum allernothdürftigsten Verkehre mit Fuhrwerk benützt werden könne; über den Unterthurmhof hinaus bis zum Lagandahof ist ein sehr primitiver, erst in der allerjüngsten Zeit angelegter Karrenweg vorhanden. Vom letztgenannten Hofe an besteht nur ein Fussweg, welcher auch mit Tragthieren benützt wird. Es ergab sich ferner, dass eine sichere Weganlage mit ausgeglichenem Gefälle und Vermeidung mehrfacher Ueberbrückungen nur auf der rechten Seite des Suldnerbaches thunlich sei. Die übrigen Erfordernisse einer gut fahrbaren Strasse z. B. Breite, Maximalsteigung u. s. w. wurden zugleich zur Sprache gebracht, und besonders von dem Vertreter der S. Austria, dem Civilingenieur Hrn. Friedrich Seligmann, eingehend besprochen. War das Ergebniss der Commission in dieser Beziehung zufriedenstellend, weil die Grundlage für eine eventuelle Detailtracirung gefunden wurde, so war dasselbe in Beziehung auf die Ausführung der Strasse höchst unbefriedigender Art. Nach dem in Tirol geltenden Strassengesetze vom Jahre 1882 fällt die projectirte Strasse in die Kategorie der Gemeindestrassen und es können weder andere Gemeinden, noch das Land selbst zu Beiträgen für diese Strasse verhalten werden. Die Gemeinde Stilfs, in deren Gemarkung das Suldenthal liegt, ist an sich arm und zeigt für das Zustandekommen dieser Strasse wenig Interesse; indessen ist sie bereit, den zur Strasse benöthigten Gemeindegrund und Baumaterialien unentgeltlich abzugeben; eine ähnliche Erklärung gab die Gemeindevorstehung von Prad ab. Dagegen verhalten sich die Gemeinden Glurns und Mals, welche im Suldenthale bedeutenden Waldbesitz haben, ablehnend. Die Gemeinde Mals beschloss, nicht nur nichts zu der projectirten Strasse beizutragen, sondern auch an der Localcommission sich nicht zu betheiligen. Auch die k. k. Forst- und Domänendirection lehnte jede Theilnahme ab. Was schliesslich die Grundbesitzer im Suldenthale selbst betrifft, so erklärte keiner von ihnen, den zur Strasse benöthigten Grund freiwillig, es sei mit oder ohne Entschädigung, abtreten zu wollen, und die Hotelbesitzerin Fräulein Eller sprach ihren Entschluss dahin aus, dass sie, wenn die Strasse am rechten Bachufer und nicht an ihrem Hause vorbei geführt wird, hiezu keinen Beitrag leisten wolle und werde. Die mehr oder minder hervortretende Apathie der genannten Gemeinden ist, wenn auch nicht gerechtfertigt, so doch noch erklärbar; völlig unbegreiflich ist aber das Verhalten der Bewohner des Suldenthales, welche die segensreichen Folgen des bisherigen Besuches ihres Thales durch Gebirgsfreunde in ihrer von Jahr zu Jahr steigenden Wohlhabenheit kennen zu lernen sattsam Gelegenheit haben, trotzdem aber nicht einsehen wollen, dass der durch eine gut fahrbare Strasse bedingte, vermehrte Zuzug und längere Aufenthalt reicher Gebirgsfreunde den Wohlstand aller Bewohner des Thales wesentlich fördern und erhöhen würde, sondern aus den selbstsüchtigsten Gründen den jetzigen, jede Erhöhung des Besuches hindernden Zustand nicht nur aufrecht zu erhalten bestrebt sind, sondern der Erbauung einer gut fahrbaren Strasse noch alle möglichen Hindernisse in den Weg legen. Die S. Austria wird, trotz des ersten negativen Erfolges, bemüht sein, die Absicht ihres verstorbenen Vorstandes zu verwirklichen, sollten ihre Bemühungen aber eine vergebliche bleiben, dann werden die Bewohner des Suldenthales es sich selbst zuzuschreiben haben, wenn der Besuch ihres Thales nicht zunimmt, ja sich vermindert, nachdem die Gebirgs- und Alpenfreunde ihre Schritte und wohlmeinenden Absichten voraussichtlich dahin lenken werden, wo sie mehr Entgegenkommen und eine gereiftere Auffassung der Verhältnisse finden.

Entwässerungsarbeiten im Karste. Die unter der Leitung des Herrn Franz Kraus im Vorjahre vom Karst-Comité des Ö. T.-C. begonnenen Arbeiten zur Entwässerung der Kesselthäler des Karstes werden nunmehr vom Staate fortgesetzt und hat das Ackerbauministerium zur Durchführung derselben Fachbeamte delegirt, sowie ausreichende Mittel zur Verfügung gestellt.

Grenzsperre. In Tiroler Blättern finden wir Klagen darüber, dass die Grenzbehörden — wegen der Choleragefahr — dem Verkehr Schwierigkeiten bereiten, indem auch den Alpinisten, welche von einem Grenzorte aus Touren unternehmen und dabei italienisches Gebiet betreten, oft die Rückkehr nach Tirol verwehrt wird. — Zweifellos wird bald Abhilfe geschaffen werden, indessen empfehlen wir, vor Antritt einer Tour Erkundigungen einzuziehen, ob die genannten Schwierigkeiten in der betreffenden Gegend obwalten.

Ausrüstung.

Instrumente Für jeden Touristen ist selbst bei kleinen Ausflügen ein oder das andere physikalische Instrument heute geradezu unentbehrlich geworden. Lässt doch erst der Besitz eines guten Feldstechers eine schöne Aussicht voll geniessen. Ausser diesem Gegenstande, den sowohl der Ausflügler wie Hochgebirgstourist selten daheim lässt, gibt es jedoch noch eine Reihe anderer physikalischer und optischer Instrumente, die dem Touristen theils nöthig, theils nützlich oder angenehm sind. Wir nennen zunächst den Compass. Da ohne den Besitz eines solchen selbst die beste, zuverlässigste Karte nur einen ganz minimalen Werth hat, wenn es gilt, sich im fremden, unbekannten Terrain über die einzuschlagende Richtung zu orientiren, so ergibt sich dessen Wichtigkeit von selbst. Man hat solche schon in sehr kleinen Ausführungen, die indess doch zuverlässig sind. Höhenmessbarometer, um rasch die Höhenbestimmungen vornehmen zu können, zählen nicht minder zu den beliebtesten Ausrüstungsstücken des Touristen. Ist es doch ungemein interessant, beim Auf- wie Abstieg stets zu wissen, in welcher Höhe man sich beiläufig befindet. Da die Touristen-Modelle mit Höhenscala versehen sind, kann man ohne Berechnung die annähernde Höhe eines Ortes sofort ablesen. Ein weiteres sehr angenehmes Instrument ist der Schrittzähler, auch Wegmesser genannt. Gleichfalls kaum die Grösse einer Taschenuhr erreichend, markirt er jeden Schritt, woraus leicht die Wegstrecke zu berechnen ist, oder es wird statt in Schritten die Wegstrecke direct in Kilometern angegeben. Ferner leistet ein kleines Taschenmikroscop mit Loupe höchst angenehme Dienste bei botanischen, mineralogischen, sowie besonders bei Wasseruntersuchungen, z. B. auf dessen organische Verunreinigungen. Thermometer in kleinem Taschenformat, um die Luft-, Zimmer-, Bade- und Körpertemperatur messen zu können, sind ebenfalls recht nützlich. Eine Schutzbrille ist unentbehrlich für jeden Hochgebirgstouristen, wie auch bei Vorgebirgstouren für Solche, die sich sonst wenig im Freien bewegen. Ist der Tourist gar kurzsichtig, dann wird er ein richtiges Corrections-Augenglas wohl unter keinen Umständen entbehren wollen. Alle diese Gegenstände hält in vorzüglicher Güte und zu sehr mässigen Preisen auf Lager die durch ihre Diaphragmabrillen wohlbekannte Firma Optische Anstalt G. Rodenstock, Hoflieferant, München, Karlsthor 8, welche der Touristen-Ausrüstung ganz besondere Aufmerksamkeit zuwendet, und bei Bezug in grösserer Zahl durch die Sectionen noch besondere Vortheile einräumt.

Reichs-Feldflasche. Unter diesem Namen bringt die Firma Th. Kommerell (München) eine Feldflasche in Handel, welche aus einem Stück Stahlblech gestanzt ist, daher nicht bricht und nicht rinnt, innen doppelt emaillirt ist, daher nicht rostet, und bei einem Fassungsraum von 1/2 Liter nur 275 gr wiegt, also den Vorzug grosser Leichtigkeit besitzt. Die Feldflasche kann auch auf Feuer gebracht und in derselben gekocht werden; sie theilt den Getränken keinen Beigeschmack mit und erhält dieselben frisch. Vom hygienischen Institute wird dieselbe empfohlen; ebenso lauten die Urtheile derjenigen, die sie practisch erprobten, sehr günstig. Der Verschluss ist vollkommen dicht. Diese Flasche wird mit und ohne Ueberzug in 12 verschiedenen Nummern zum Preise von 4—12 M., je nach Ausstattung des Ueberzuges, geliefert.

Brause-Limonade-Pastillen. Diese von der Steinle'schen Conservenfabrik in München erzeugten Pastillen stellen sich als ein vorzügliches, durstlöschendes Mittel dar. Bekanntlich ist es nicht angezeigt auf Touren allzuviel Wasser zu trinken, ein Becher mit diesen Pastillen bereiteter Limonade dagegen erquickt und stillt den Durst für lange Zeit. Ein anderes Fabrikat derselben Firma, die »Brausezeltchen«, welche Kohlensäure entwickeln, wenn man sie in den Mund nimmt, sind gleichfalls als durstlöschend erprobt.

Unglücksfälle.

—. Zur Ergänzung und theilweisen Richtigstellung des Berichtes in unserer letzten Nummer über den Unglücksfall auf dem Grossglockner stellen wir die weiteren seither bekannt gewordenen Thatsachen zusammen. — Die Partie Kalser-Führer, welche mit dem Aufsuchen der Leichen betraut war, hatte am 10. Juli (Samstag) den Leichnam Rangetiner's und bald darauf auch jenen Crommelin's (beide noch durch das Seil verbunden) aufgefunden. Die Uhr Rangetiner's war um 8 U 35 stehen geblieben, um diese Zeit dürfte sonach der Absturz erfolgt sein. Die sehr entstellten Leichen wurden in Säcken zur Franz-Josefshöhe und am nächsten Tage nach Heiligenblut gebracht. Montags wurde das Suchen nach dem Markgrafen Pallavicini fortgesetzt, das jedoch lange erfolglos blieb, so dass Nachmittags die Führer bereits den Rückweg antraten. Zufällig bemerkte einer derselben links seitwärts einen dunklen Gegenstand, es war die gesuchte Leiche. Der Markgraf lag auf dem Rücken, unmittelbar am Rande einer tiefen Spalte, das Gesicht zeigte eine schwere Wunde. Sowohl die Entfernung der Leiche von den übrigen (1/4 bis 1/2 St.), als auch andere Umstände machten es zweifellos, dass der Markgraf nach dem Sturze noch gelebt habe. Es erklärt sich daraus auch der Umstand, dass die Schlinge an dem Seile Rubesoier's, mit dem Pallavicini gegangen war, leer gefunden worden war. Wahrscheinlich war P. nach einiger Zeit wieder zum Bewusstsein gelangt, hatte sich des Seiles entledigt und den Versuch gemacht, allein abzusteigen. (Wenn es richtig ist, dass man bei ihm angebrannte Zündhölzchen fand, so würde dies den Schluss gestatten, dass Pallavicini erst bei Anbruch der Dämmerung wieder zum Bewusstsein gelangt war.) — Die Kräfte versagten jedoch offenbar bald, es trat wieder Bewusstlosigkeit und dann der Tod ein, den die Kälte der Nacht beschleunigt haben musste. Am 13. Juli erfolgte in Heiligenblut das Begräbniss der Führer und Crommelin's, am 14. jenes des Markgrafen. Die Kosten des Leichenbegängnisses der Führer hatte der Central-Ausschuss des D. u. Ö. A.-V. übernommen, welcher für letztere auch einen Kranz mit der Widmung: »Den Opfern treuer Pflichterfüllung der C.-A. des D. u. Ö. A.-V.« gespendet hatte. Heiligenbluter Führer trugen ihre Kameraden zu Grabe, das sich an der Nordseite der Kirche befindet. Auch die S. Lienz und Iselthal hatten Kränze gewidmet, ebenso übernehmen dieselben die Aufstellung eines Grabkreuzes. Resumiren wir die Thatsachen, so stellt sich der Hergang wie folgt dar: Am 26. Juni verliess die Partie, Markgraf Pallavicini mit Rubesoier, Crommelin mit Rangetiner, die Stüdlhütte, sie stiegen über den Teischnitzkees zur Glocknerwand auf, geriethen auf dem Grate zwischen der Scharte und der Spitze der letzteren auf eine Schneewächte und stürzten in das innere Glocknerkar ab, und zwar etwa um 8 1/2 U. Während die Anderen offenbar sofort todt blieben (sie lagen unter der Lawine mindestens 1 m tief), lebte der Markgraf P. noch längere Zeit und versuchte allein den Abstieg, kam aber nur eine kurze Strecke weit, worauf auch ihn das Ende ereilte. Die Leiche Rubesoier's wurde am 8. Juli, jene Rangetiner's und Crommelin's am 10., Pallavicini's am 12. Juli gefunden.

—. In Schweizer Blättern fanden wir folgenden Bericht, für dessen Genauigkeit wir jedoch keine Verantwortung übernehmen: Am 13. Juli wollte Herr Burkhardt mit den beiden Grindelwalder Führern Teutschmann und Jossi die Jungfrau von der Wengernalpseite aus ersteigen. Der Aufstieg führte über den theilweise sehr zerrissenen Guggigletscher hinauf. Als die drei (Herr B. zwischen den beiden Führern angeseilt) in den Seracs etwas oberhalb Cote 2700 m sich befanden, brach plötzlich eine gewaltige Gletschermasse herunter, glücklicherweise nicht direct auf die Anstiegsroute der drei Männer, aber doch so, dass sie von einigen Bruchstücken getroffen wurden. Jossi stürzte in den tiefen Bergschrund, Herr B. wurde ebenfalls niedergerissen, konnte sich aber unmittelbar am Rande der gähnenden Kluft noch mit dem Pickel verankern, während Teutschmann Stand behielt und mit Aufbietung aller Kraft die beiden Andern am Seil festhielt. Man kann sich die verzweifelte Situation vorstellen. Unten im Schrund hing am Seile Jossi, am Rande des Schrundes lag Herr B. mit dem Kopf über den Schrund hinaus und konnte sich nicht regen, denn auf der andern Seite musste Teutschmann aus Leibeskräften an dem Seile ziehen, damit Herr B. und er selbst nicht auch hinuntergerissen wurden. Und diese schreckliche Situation währte nahezu eine halbe Stunde. Schon schwanden Teutschmann die Kräfte und auch B. konnte sich nicht mehr länger festklammern, da kamen zwei deutsche Herren mit den Führern Schlegel und Kaufmann gerade noch zu rechter Zeit auf die Unglücksstätte. Rasch entschlossen stieg Schlegel in den Schrund hinunter zu Jossi und band ihn an ein anderes Seil, so dass Herr B. und Teutschmann endlich befreit wurden, dann wurde auch Jossi heraufgezogen. Den Rückweg nach der Scheidegg konnte er noch gehen, von dort aber musste er zu Thal getragen werden. Aeussere Verletzungen hat der brave Führer nicht davongetragen.

—. Der »Bote für Tirol« meldet: Frl. Pauline v. Sonklar, Tochter des im Vorjahre verstorbenen Herrn Generalmajors v. Sonklar ist am 26. Juli beim Blumenpflücken bei Heiligenblut in der Kleinen Fleiss abgestürzt und todt geblieben.

—. Aus Lauterbrunnen wird berichtet, dass ein Tourist auf dem Wege von Mürren zur Schiltalp in die steilen Felsgehänge des Mürrenberges und dort an eine Stelle gerieth, von der er keinen Ausweg sah. Er brachte zwei Nächte in den Felsen zu, erst am dritten Tage arbeitete er sich vorwärts und gelangte zu dem Gasthofe zurück.

Calendarium für August.

1. bis 3. August: Congress des C. A. J. in Varallo.
8. Aug.: Eröffnung der Kürsinger-Hütte im Obersulzbachthale. — Generalversammlung der S. d. Alpinisti Tridentini in Rabbi.
11. bis 15. Aug.: Congress des C. A. F. in Briançon.
15. Aug.: Eröffnung des Sonnblickhauses (Rauris).
18. Aug.: Eröffng. der Nürnberger-Hütte im Längenthale.
27.—29. Aug.: Generalversammlung in Rosenheim.

Personal-Nachrichten.

—. Der Vorstand der S. Innsbruck, Professor am Pädagogium daselbst, Hr. Dr. W. v. Dalla Torre, wurde zum Privatdocenten an der Universität in Innsbruck ernannt.

Verschiedenes.

Der Stand der Gletscher. Nach einer Mittheilung der S. A.-Z. Nr. 14 berichtete Prof. Forel, dass gegenwärtig bei 37 Gletschern der Westalpen (in den Ostalpen bei keinem) eine Zunahme beobachtet wurde.

Coca. In der »Schweizer Alpenzeitung« Nr. 13 und 14 bespricht Herr Dr. Körber eingehend die in neuerer Zeit viel gepriesenen Cocain-Präparate, denen nachgerühmt wird, dass sie insbesondere beim Bergsteigen die Leistungsfähigkeit erhöhen, vor Erschöpfung bewahren und von den verschiedenen üblen Anfällen, denen Bergsteiger oft ausgesetzt sind, schützen. Herr Dr. Körber gelangt auf Grund gesammelter Erfahrungen zu dem Ergebnisse: 1. dass Coca wirklich eine belebende, stärkende Wirkung ausübt, die Leistungsfähigkeit wesentlich erhöht, und insbesondere, wenn keine ausreichende Nahrungsaufnahme erfolgen kann, dieselbe ersetzt. Es treten weder Hungergefühl ein, noch die Beschwerden, welche sonst die Folgen eines leeren Magens sind; 2. dass Coca keine unangenehmen oder schädlichen Nachwirkungen hat, nur bei sehr starken Dosen trete vorübergehend eine Art Schwebegefühl ein (man glaubt grösser zu werden und über dem Boden zu schweben), es ist daher nicht rathsam, Coca an

Orten zu geniessen, wo absolute Schwindelfreiheit nothwendig ist; 3. dass über die Frage, in welcher Form des Präparates das Coca die günstigste Wirkung äussert, noch keine genügenden Beobachtungen vorliegen. Das Kauen von Cocablättern (die Dosis zu 10 gr) lässt die grösstmöglichste Ausnützung zu, erzeugt aber Trockengefühl im Halse. In Pillen oder als Coca-Wein ist das Coca leichter zu nehmen. Angerathen wird, dass Jeder vorher die Wirkung des Coca auf seinen Organismus in der Ebene erprobe, bevor er es auf Touren anwende. — In der »D. Medicinal-Zeitung« berichtet dagegen Dr. Erlenmeyer, dass das reine Cocain rasch zerstörend auf Geist und Körper wirke, und nur der Schnaps noch ebensolche Verwüstungen anrichte. Wenn auch dies Urtheil vielleicht übertrieben sein mag, so ginge doch hervor, dass Cocain ähnliche Wirkungen wie Alcohol erzeugt; in kleinen Dosen anregend und belebend, bei stetigem und übermässigem Genuss dagegen Körper und Geist verderbend.

(Anm. d. Redacteurs. Ich hatte im Vorjahre bei mehreren Touren ebenfalls das Coca, und zwar im Kauen von Blättern zu erproben versucht, konnte aber keine fühlbare Wirkung constatiren; vielleicht war die Dosis, die ich nahm, zu gering. Es wäre erwünscht, über anderweitige Versuche und Beobachtungen Mittheilungen zu erhalten.)

Literatur und Kunst.

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

A. Heim u. A. Penck: Aus dem Gebiete des alten Isargletschers und des alten Linthgletschers. Es ist gewiss ein sehr erfreuliches Zeichen, wenn man bei wissenschaftlichen Streitfragen durch gemeinsame Untersuchung und Feststellung der thatsächlichen Verhältnisse für die Entscheidung der streitigen Punkte eine sichere Basis zu gewinnen bestrebt ist. Ein solch erfreulicher Versuch liegt uns in dem oben angezeigten kleinen Aufsatze (Zeitschr. d. Deutsch. geolog. Gesellschaft 1886 S. 161) vor, bei welchem die durch ihre Arbeiten über Glacialverhältnisse rühmlichst bekannten Gelehrten Heim und Penck gleichsam protokollarisch die Ergebnisse gemeinsamer Erforschungen einiger Glacialerscheinungen in den nördlichen Alpen niedergelegt haben. Die ersten Abschnitte der Schrift befassen sich mit dem Vergleiche der Quartärbildungen im bairischen Alpenvorlande und im Gebiete der Züricher See's, wobei besonders auf den Unterschied in dem Charakter eines Theiles dieser Ablagerungen als Grundmoräne im Osten und als Obermoräne im Westen hingewiesen ist. Der Hauptpunkt der Streitfrage aber bezieht sich auf die Art der Entstehung gewisser Voralpenseen, welche bekanntlich Penck mit anderen Forschern der aushöhlenden Wirkung des Gletschereises zuschreibt, während Heim früher eine solche Annahme nicht für zulässig erklärt hat. Nach vorgenommener Untersuchung vereinigte man sich schliesslich in Bezug auf die Entstehung der bairischen Voralpenseen dahin, dass Heim die Möglichkeit, selbst Wahrscheinlichkeit einer Wiederaushöhlung von mit losem Schotter erfüllten Thalstrecken, sowie die Austiefung von Seebecken in sehr weichem Gesteinsmaterial zugestand, Penck dagegen in Bezug auf die Bildung des Züricher See's den Einfluss tektonischer Vorgänge zugab. Wir empfehlen diese inhaltsreiche kleine Schrift Allen, welche sich für die höchst merkwürdige Seebildung unserer Alpen interessiren. *G.*

Der Turist in der Schweiz und dem angrenzenden Süd-Deutschland, Ober-Italien und Savoyen. Von Iwan von Tschudi. 28., neu bearbeitete Auflage. Mit vielen Karten, Gebirgsprofilen und Stadtplänen. St. Gallen. Verlag von Scheitlin und Zollikofer 1886.

Das vorliegende Buch ist das reichhaltigste und bewährteste aller Reisebücher über die Schweiz und steht, was Genauigkeit, Vollständigkeit, Kürze und Originalität betrifft, wohl vor allen anderen ähnlichen Werken unübertroffen da. Der geehrte Verfasser, der sich um die Förderung des Touristenverkehrs in seinem an Naturschönheiten so überreichen Lande grosse, unvergängliche Verdienste erworben hat, und an der Entwicklung desselben hervorragenden Antheil nahm, darf mit Stolz auf ein Werk blicken, welches sich aus einem kleinen, bescheidenen Büchlein, das lange Zeit hindurch kaum die Auslagen für Druck und Papier hereinbrachte, zu dem jetzigen stattlichen, voluminösen Bande von über 700 Seiten aufgeschwungen hat. Allerdings hat Iwan von Tschudi weder Arbeit und Mühe, noch Opfer an Geld und Zeit gescheut, um seinen Schweizer-Führer auf jene hohe Stufe der Vollkommenheit und Gediegenheit zu bringen, die demselben allseits nachgerühmt wird. Der »Turist« lässt sich bei der praktischen Gliederung des Ganzen und den getroffenen Einrichtungen leicht in sechs Theile trennen, von denen II.—V. je ein abgeschlossenes Reisegebiet (die ganze Schweiz und die Grenzgebiete) behandeln. Der Verfasser, von der Ansicht ausgehend, dass die Kenntniss des Landes und Volkslebens nicht durch breite Auseinandersetzungen, sondern am Besten durch genaue und zahlreiche, aber kurze und sachliche Notizen vermittelt werde, will den Reisenden so führen, dass er selbst zu sehen, die Eigenthümlichkeiten selbst aufzufinden, und den Blick übend, sich den Genuss selbst zu erwerben vermag. Die ausgezeichnete Gruppirung des Stoffes, wobei auf Combinirung der natürlichen Landestheile mit den politischen Cantonal-Gebieten und allen erwähnenswerthen Touristenwegen in der Ebene und im Gebirge Bedacht genommen wurde, erleichtert in hohem Grade den Ueberblick über die einzelnen Partieen. Eigene und vieljährige Reiseerfahrung und Wanderungen bis in die entlegensten Theile der geschilderten Hochlande, sorgfältige Benützung der verlässlichsten Quellen, sowie die Beihilfe tüchtiger und vertrauenswürdiger Mitarbeiter, unter welchen sich Alpinisten vom ersten Range befinden, haben den Verfasser in den Stand gesetzt, ein sorgfältig geprüftes und gesichtetes Material zu sammeln und dasselbe von Jahr zu Jahr durch Original-Mittheilungen aus allen Gebieten zu ergänzen. Der Umstand, dass Tschudi's »Turist« auch das hochalpine Gebiet eingehend berücksichtigt, Anstiegsrouten auf Gipfel, Passübergänge, Gletscherwanderungen genau beschreibt, machen denselben insbesondere für Hochtouristen vortrefflich verwendbar, ja so zu sagen unentbehrlich. Und so empfehlen wir auch die neueste Auflage dieses vorzüglichen Werkes allen Reisenden, welche die Schweiz besuchen wollen, auf das Wärmste. *P.*

Georg Geyer: Führer durch das Dachsteingebirge und die angrenzenden Gebiete des Salzkammergutes und Ennsthales. Herausgegeben von der S. Austria. Wien, R. Lechner.

Dieser Führer, der auf das Beiwort ausgezeichnet unbedingt Anspruch hat, enthält im ersten Theile eine zwar gedrängte, aber gerade deshalb um so anschaulichere, wissenschaftliche Darstellung der Dachsteingruppe, an die sich dann der touristische Theil, practisch und übersichtlich gehalten, anschliesst. Bekanntlich gehört der sehr geehrte Verfasser zu den gründlichsten Kennern des Gebietes, welches er durch ein Jahrzehnt als Geologe und Tourist durchforschte, und er war daher wie kein Zweiter berufen, das Arbeitsgebiet der S. Austria zu behandeln, welche die Dachsteingruppe dem Touristenverkehr erschlossen hat und derselben ihre stete Sorgfalt zuwendet. Sowohl der wissenschaftliche wie der touristische Theil darf daher als vollkommen verlässlich und genau bezeichnet werden. Der Tourist dürfte kaum irgend welche wünschenswerthe Notiz vermissen. Man kann den Autor und die S. Austria nur beglückwünschen zu dem trefflich gelungenen Werke. — Bei diesem Anlasse wollen wir eine von Hrn. A. Lorria uns zugekommene Richtigstellung anfügen, welche sich auf die Bezeichnung der Grosswand als Peramin bezieht. Letzterer etwas räthselhafte Name beruht auf einem Missverständnisse; es befand sich nämlich auf der Spitze eine jetzt vom Blitze zerstörte Holzpyramide, und die Ramsauer Führer nannten den Berg daher die »Pyramiden«, was undeutlich ausgesprochen wie »Peramin« klang. *—mm—*

Heinrich Hess: Illustrirter Führer durch die Hohen Tauern. Mit 50 Ill., 2 Pan. 4 K. Wien, A. Hartleben.

Der starke Umfang des Bandes gestattete eine sehr eingehende Behandlung des Stoffes, welche man kurzweg als eine vorzügliche bezeichnen darf. Der geehrte Hr. Verfasser kennt selbstverständlich das ganze Gebiet gründlich aus eigener Anschauung und ist nicht minder bewandert in der Literatur. Das Buch ist von einem der besten Bergsteiger für Bergsteiger geschrieben, bietet aber bei seiner auch in der Form tadellosen

Darstellung auch für Jene eine interessante und lehrreiche Lectüre, welche sich nur eine vollständig genaue Kenntniss der Hohen Tauern verschaffen wollen. Für den practischen Zweck ist es bei seiner Ausführlichkeit und Genauigkeit selbstverständlich das beste bisher erschienene Handbuch. Von den beigegebenen Karten verdient jene der Glocknergruppe alle Anerkennung. *-mm-*

Zwickh: Führer durch das bayerische Hochland und die angrenzenden Gebiete. Mit 7 Beilagen. Augsburg, Amthor'sche Verlagsbuchhandlung.

Ein erweiterter Sonderabdruck aus dem bekannten Tirolerführer (vergl. »Mitth.« Nr. 12), welcher das bayerische Hochland eingehend behandelt.

K. Baedeker: Südbayern, Tirol und Salzburg u. s. w. 22. Aufl. Mit 32 Karten, 11 Plänen, 7 Panoramen. Leipzig, Baedeker.

Diese neue Auflage erscheint wesentlich erweitert und berücksichtigt den neuesten Stand der Verhältnisse. Die besondere Sorgfalt, welche Baedeker von jeher auf die praktischen Notizen verwendete, machen diesen Führer insbesondere für das grosse Publikum empfehlenswerth.

Praktische Winke über Ausrüstung, Verpflegung und das Wandern im Hochgebirge von C. Langheinz und G. Schwab II. 2. durchgesehene Auflage. Darmstadt 1886.

Von diesem im Auftrage der S. Starkenburg in Darmstadt verfassten und von Letzterer herausgegebenen Büchlein ist jetzt, etwa ein Jahr nach dessen erstmaligem Erscheinen, bereits die Veranstaltung einer zweiten Auflage nöthig geworden — gewiss ein Beweis, wie sehr das Werkchen einem in touristischen Kreisen vorhandenen Bedürfnisse entsprochen hat. — Die Verfasser haben die Gelegenheit der neuen Auflage dazu benutzt, da und dort die bessernde Hand anzulegen, sowohl in Bezug auf den Inhalt, als auch auf die Form und die übersichtliche Anordnung des Stoffes, ohne indessen den seitherigen Umfang des Büchleins nennenswerth zu vergrössern. Wie die kurze Vorrede besagt, sind ihnen hierbei die höchst dankenswerthen Einsendungen hervorragender Alpinisten vortrefflich zu Statten gekommen, so dass gesagt werden kann, dass das Werkchen gegen die erste Auflage an Uebersichtlichkeit wie an inhaltlichem Werth nur gewonnen hat. Zu beziehen ist dasselbe zum Preise von 30 Pfennigen (zuzüglich Porto) durch den Vorsitzenden der S. Starkenburg, Herrn Landschaftsmaler A. Fritz in Darmstadt.

R. Brandstätter: Rundschau über Villach und dessen Umgebung. Villach, Selbstverlag.

Diese vom Stadtpfarrthurme aufgenommene Rundschau bietet in trefflicher Zeichnung eine genaue und sorgfältige Ansicht des herrlichen Panorama's der lieblichen Stadt Villach, und darf allen Besuchern der letzteren auf das Wärmste empfohlen werden.

Periodische Literatur.

Club Alpin français. *Bulletin mensuel.* Nr. 6. A. Lemercier und E. Gibert: Der Congress in Algier. — Sectionsberichte. — E. Levasseur: Tagebuch eines Ausflugs nach den Grands Mulets. (Als Muster.)

L'Echo des Alpes, Nr. 2. Dr. E. Long: Der S. A.-C. in Algier. — A. Tschumi: Besteigungen um Arolla 1885. — H. Correvon: Botanisches aus den Penninischen Alpen. — A. Brun: Eine Art der Erosion. — Sectionsberichte.

Tourist. Nr. 13 u. 14. Julius Pock: Wanderungen im Lessinischen Hochland. — Franz Franziszi: Ein Besuch der Wulfenia. — Karl Beer: Mythen und Gebräuche zur Zeit der Sommersonnenwende. — Fr. Jvanetič: Das Mutterliebchen. — K. Langbein: Hochfeiler 3506 m. — Johann Peter: Böhmerwald-Wanderungeu.

Schweizer Alpen-Zeitung. Nr. 15. Ed. Wartmann: Blümlisalphorn 3669 m. — Dr. H. Wolterstorff: Der Monte Rosa. — Der Stand der Gletscher.

Oesterr. Touristen-Zeitung. Nr. 14. Franz Seidl: Das Ennsthal mit besonderer Berücksichtigung des Gesäuses. — Carl Biedermann: Der Grosse Bösenstein 2449 m. (Mit Panorama.) — Max Kraft: Practische Geographie.

Club Alpin Français. *Bulletin de la S. Vosgienne.* Nr. 6. L. Traxelle: Itinerar: Dambach, Ruinen von Bernstein, Ortenberg und Ramstein. — Ch. Munzel: Ausflug um Nancy. — G. G.: Umgebung des Schirmecks. — F. A. S.: Studie über die Vertheilung des Regens in der Schweiz.

Rundschreiben des Central-Ausschusses Nr. 126.

1. August 1886.

I.

Mehrfache Beschwerden von Mitgliedern in Oesterreich, dass bei der Zustellung der »Mittheilungen« eine Stempelgebühr eingehoben werde, veranlassten den C.-A., eine Vorstellung an die k. k. Ministerien der Finanzen und des Handels zu richten, in welcher auf die klaren Bestimmungen des Gesetzes hingewiesen wurde, wonach die »Mittheilungen«, als eine nur zweimal monatlich erscheinende Zeitschrift, stempelfrei sind.

Gemäss einer Zuschrift der k. k. Post- und Telegraphen-Direction für Oesterreich o. d. E. ddo. 18. Juli Z. 36041 wurden nun die im Bereiche derselben befindlichen Postämter bereits auf die Stempelfreiheit der »Mittheilungen« aufmerksam gemacht, und ist zu erwarten, dass ähnliche Weisungen auch von Seite der übrigen k. k. Postdirectionen ergehen werden.

Indem wir dies zur Kenntniss bringen, ersuchen wir die Mitglieder, im Falle, als eine Stempelgebühr abverlangt werden sollte, unverzüglich ihrer Section oder dem C.-A. davon Mittheilung zu machen; beziehungsweise ergeht an die Sectionen die Bitte, in solchen Fällen sich an die k. k. Postdirection ihres Kronlandes mit einer Vorstellung zu wenden.

II.

Wir beehren uns mitzutheilen, dass sich die 132. Section in Gossensass unter dem Namen S. Eisackthal und die 133. Section in Giessen gebildet haben.

III.

Die Vollmachten für die Generalversammlung werden am 1. August an die Sectionsleitungen versendet.

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

—. Der C.-A. hat der Wittwe des Führers Chr. Rangetiner eine sofortige Unterstützung von 50 fl., und eine monatliche Pension von 15 fl. bewilligt, ausserdem für die Begräbnisskosten einen Beitrag von 50 fl. geleistet. — Von Seite der Herren Bürgermeister Ed. Knoll und Franz Höller in Carlsbad kamen dem C.-A. je 5 fl. als Spende für die Hinterbliebenen Rangetiner's zu, welche ihrer Bestimmung zugeführt wurden, und wofür hiemit der verbindlichste Dank ausgesprochen wird.

—. Der C.-A. hat (seit 15. Mai) der S. Waidhofen 60 fl., S. Fieberbrunn 20 fl., S. Villach (für Adaptirung einer Unterkunftshütte auf der Steineralpe) 100 fl., S. Memmingen 100 M., für die Wegerhaltung Penia-Fedaja-Pass 20 fl., für Wegmarkirungen in Gröden 22 fl., der S. Innsbruck 40 fl., S. Lungau 120 fl., S. Pinzgau (für Wiederherstellung des zerstörten Steiges zur Ramseiderscharte) 50 fl., S. Kitzbühel 40 fl. bewilligt.

—. Dem Bergführer Santo Siorpaes wurde eine einmalige Unterstützung von 25 fl., dem Nicolaus Santer von 20 fl., dem Andrae Berger eine monatliche Unterstützung von 3 fl. bewilligt.

Generalversammlung in Rosenheim.

Das Festprogramm hat eine Abänderung dahin erfahren, dass Freitag, 27. Aug. 9 U Abends die Begrüssungsfeier in Fenk's Saallocalitäten und Samstag, 28. Aug. 8½ U Abends eine gesellige Zusammenkunft im Angerbräukeller stattfindet.

Die Generaldirection der k. baier. Verkehrsanstalten hat den Theilnehmern an der Generalversammlung eine Verlängerung der Giltigkeitsdauer der Retourbillete auf sechs Tage, d. i. vom 26. bis 31. August, gewährt.

Die Mitglieder haben vor Abgang des Zuges bei dem Stationsvorstande behufs Vormerkung der Verlängerung sich einzufinden, und bei der Billetencontrolle sich durch Vorweisung der Mitgliedskarte zu legitimiren.

Sectionsabzeichen. Bei der ungeahnten Zunahme unseres Vereins und bei dem infolge dessen von Jahr zu Jahr sich steigernden Besuche der Generalversammlungen dürfte es sich empfehlen, dass die Anwesenden neben dem Abzeichen der Generalversammlung noch ein Abzeichen mit dem Namen ihrer Section trügen. Auch bei den oft von 6 bis 10 Sectionen veranstalteten gemeinschaftlichen Ausflügen wäre das Vorhandensein solcher Schleifen sehr wünschenswerth. Ueber die Nützlichkeit derselben brauche ich mich wohl nicht eingehender zu äussern; z. B. erhält man sehr rasch einen Ueberblick über die Theilnahme der einzelnen Sectionen, sieht man bei Reden und Debatten sofort, welche Section vertreten wird, findet man leicht Anknüpfungspunkte mit Tischnachbaren, wird das gegenseitige Aufsuchen erleichtert, indem man nach dem Gesuchten bei Sectionsgenossen Nachfrage halten kann etc. Wie wenig eine Theilnehmerliste zum gegenseitigen Auffinden beiträgt, ist bekannt, da dieselben oft nach Beendigung der Versammlung erscheinen und Unrichtigkeiten enthalten. Es wäre wohl am einfachsten und am raschesten zum Ziele führend, wenn Schleifen in den Vereinsfarben (gelb, schwarz, weiss, roth), welche im weissen Felde den Namen der Section tragen, hergestellt würden und jede Section eine ihrem Mitgliederstand entsprechende Anzahl erhielte. Als Abzeichen bei den Generalversammlungen könnte dann noch eine zweite Fest-Schleife, mit den Farben des Landes, der Provinz oder Stadt, wo die Versammlung stattfindet, getragen werden.

Hannover. *Dr. Carl Arnold.*

Mittheilungen aus den Sectionen.

Vorträge: W. Harres sen.: Ueber Sammeln von Mineralien und Fundorte derselben in den Alpen. (S. Starkenburg, 20. Mai.)

R. Czermack: Ueber das Ridnaunthal. (S. Teplitz-Nordböhmen, 10. Juli.)

Dresden. Der soeben erschienene Jahresbericht gibt Zeugniss von der eifrigen Thätigkeit und der kräftigen Entwicklung der Section, welche Ende Juni 287 Mitglieder zählte. In der Wintersaison wurden 15 Vorträge gehalten, für die Ueberschwemmten M. 723.50 gesammelt. Die Zahl der von den Mitgliedern unternommenen Hochtouren ist eine sehr beträchtliche. Die Section beschäftigt sich bekanntlich mit dem Projecte, bei der Dresdnerhütte einen Neubau herzustellen und wurden zu diesem Zwecke bereits M. 278 freiwillige Beiträge geleistet. Dem Berichte ist die Hüttenordnung für die Dresdnerhütte und der Führertarif für das Martellthal beigegeben. Die Bibliothek hat durch die letztwillige Zuwendung des Herrn Wiedemann, eines der Gründer der Section, der stets regen Antheil an deren Arbeiten nahm, eine beträchtliche Erweiterung erfahren. Die Einnahmen betrugen M. 3528.25, die Ausgaben M. 3067.80.

Eisackthal. Die neugegründete Section wählte am 18. Juli in den Ausschuss die Herren: Ludwig Gröbner, Hôtelier in Gossensass; Karl Lergetporer, Lehrer; August Gröbner, Gutsbesitzer; Josef Girtler, Postmeister am Brenner; Johann Kral, Bergführer in Gossensass.

Iselthal. In der Vollversammlung vom 11. Juli wurden an die in Ruhestand getretenen Bergführer B. Ploner und A. Berger die Anerkennungsschreiben des C.-A., sowie Ersterem ein Ehrengeschenk, Letzterem die demselben bewilligte Pension übergeben. — Zur Anschaffung eines Grabkreuzes für die am Grossglockner verunglückten Führer wurde die Einhebung eines Beitrages von 20 kr. von jedem Mitgliede beschlossen. — In den Ausschuss wurden gewählt die Herren: Andrae Steiner, Obmann; Joh. Wolsegger, Stellvertreter; Anton Berger und Urban Berger, Ausschüsse.

Von anderen Vereinen.

Schweizer Alpen-Club. Die Jahresversammlung des Club, welcher 31 Sectionen zählt, findet am 4.—6. September in Winterthur statt. Auf der Tagesordnung steht der Entwurf eines Hüttengesetzes, welches den Grundsatz aufstellt, dass alle Hütten ohne Ausnahme unverschlossen bleiben sollen. Die Sectionen können, jedoch nur mit Genehmigung des C.-C., einen verschlossenen Raum anbringen und auch die Hütte bewirthschaften lassen. Versorgt die Section ihre Hütte mit Holz, so darf sie eine vom C.-C. festgestellte Taxe einheben, doch steht es jedem Reisenden frei, sich selbst mit Holz zu versorgen. Nach dem Antrage des C.-C. sollen die Hütten Eigenthum der Sectionen, welche sie bauten, bleiben; ein Gegenantrag der S. Basel und Biel will jedoch alle Hütten als Eigenthum des Gesammtclub erklären. — Die Jahresrechnung für 1885 weist an Einnahmen Fr. 15 499.25 (davon Fr. 13 115 für Jahresbeiträge), an Ausgaben Fr. 15 695.85 (davon Deficit des Jahrbuchs Fr. 498; Excursionskarten Fr. 5951.10, Rhone-Gletscher-Vermessung Fr. 2106, Hütten Fr. 2080, Führerversicherung Fr. 906), somit ein Deficit von Fr. 196.60 aus. Das Vermögen beträgt Fr. 16 100. — Das Programm der Jahresversammlung lautet: Samstag, 4. Sept.: Von 10 U 45 an: Empfang der Gäste am Bahnhof und Bezug der Festkarten im Kasino. 2 U: Abgeordnetenversammlung im Kasino. 8 U: Gemüthliche Vereinigung in der Krone. Sonntag, 5. Sept.: 10 U: Generalversammlung im Gemeindesaal des Stadthauses: 1. Eröffnungsrede des Festpräsidenten. 2. Jahresbericht des Centralpräsidenten. 3. Geschäftliche Verhandlungen. 4. Vortrag von Herrn Dr. Rob. Keller. 1 U: Bankett im Kasino. 4 U 30: Spaziergang aufs Bäumli. 8 U: Gesellige Vereinigung in der Festhütte auf der Schützenwiese. Montag, 6. Sept.: 6 U: Abmarsch über den Veltheimerberg und den Taggenberg auf den Irchel. 1 U: Kahnfahrt auf dem Rhein nach Eglisau. 2 U: Bankett im Kurhaus zu Eglisau.

Club Alpin Français. In der Zeit vom 11—15. August findet ein Congress des C. A. F. in Briançon statt, um von dort aus gemeinschaftliche Touren zu unternehmen. Dem Programme entnehmen wir: 11. August: Ankunft in Briançon. 12. August: Besteigung des Pic de Prorel 2572 m. 13. und 14. August: auf einen Tag: 1. Mont Genèvre 1854 m; 2. Ausflug in das Thal von Névache; 3. Croix de Toulouse 1973 m; 4. Ausflug nach Guillestre; 5. in das Thal von Névache, auf den Col des Thures 2150 m und den Col de l'Echelle 1790 m; 6. nach der Klamm von Biaysse und in das Thal von Freissinières. Auf zwei Tage: 7. Besteigung des Eyglière 3325 m; 8. Col d'Izouard; 9. Petit Galibier 2745 m; 10. Grand Cucumelle 2703 m; 11. Vallon de Boscodon. — 15. August: Bankett, Feuerwerk und Ball.

S. Lyonnaise C. A. F. Für den 25. Juli hatte die Section einen gemeinsamen Ausflug auf den Mont Thabor 3132 m projectirt.

Società degli Alpinisti Tridentini. Am 8. August findet die 29. Generalversammlung in Rabbi (Val di Sole) statt. Am 9. bis 11. August finden Ausflüge u. z. auch eine Besteigung des Cevedale 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	
Juni 1886.											
Lindau	—	—	—	—	—	15.2	23.8	2.	+ 6.3	17.	317
Oberstdorf	690.35	695.1	29.	683.0	20.	11.6	25.9	2.	+ 3.5	18.	245
Hohenpeissenbg.	676.5	680.2	24	668.8	20.	11.6	22.9	2.	+ 2.2	18.	221
Wendelst.-Haus	617.8	623.1	26.	611.1	20.	5.4	18.0	3.	— 2.4	17.	366
Rosenheim	720.0	725.0	25.	714.0	20.	14.8	27.4	2.	+ 5.1	19.	259
Traunstein	707.7	713.2	25.	700.5	20.	13.9	28.3	2.	+ 4.1	19.	243
Salzburg	722.5	728.2	25.	716.3	20.	15.3	30.6	2.	+ 7.5	18	283
Untersberghaus	619.32	624.8	25.	612.5	20.	7.1	24.3	2.	— 3.0	18.	316
W.-Garsten	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Judenburg	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reichenau	715.5	721.5	25.	708.1	20.	15.1	19.1	4.	+ 9.6	19.	122
Imst	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Innsbruck	707.8	714.2	25.	701.5	20.	14.3	28.0	2.	+ 8.0	18.	137
Toblach	656.5	664.0	25.	647.0	20.	11.3	21.2	2.	— 3.0	18.	148
Schmittenhöhe	605.0	611.7	26.	597.0	20.	4.0	12.0	1.	— 4.0	17.	348
Rathhausberg	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Klagenfurt	720.67	728.5	25.	713.2	20.	17.0	29.0	2.	+ 9.6	19.	136
Hochobir	594.47	600.5	25.	586.2	20.	5.3	16.7	2.	— 2.4	19.	278
Laibach	732.3	740.8	25.	723.2	20.	17.5	29.6	3.	7.8	19.	214
Austria Gries	733.0	740.2	25.	724.2	20.	18.7	29.6	2.	+10.8	19.	71

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 directer Zusendung: 6 M. = fl. 3.60 ö. W. = fr. 8.—.

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

Redaction und Expedition: München, Neuhauserstrasse Nr. 51 (Alte Academie).

Inseraten-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. **1886.**

Aus den Bergen des Dauphiné.

Aiguilles d'Arve und Aiguille de Goléon, La Grande-Ruine, Aiguille du Plat de la Selle, Barre des Écrins, Mont Pelvoux.

Von **L. Purtscheller** in Salzburg.

(Schluss.)

Aiguille du Plat de la Selle 3602 m. Unsere Gesellschaft (Dr. Emil und Otto Zsigmondy, Dr. K. Schulz, Professor Kellerbauer und ich) brach am 3. August 1885 früh um 5 U 20 von La Bérarde auf, den Thalweg nach der Häusergruppe Les Etages einschlagend. Von hier wandten wir uns auf einem ziemlich guten Pfad rechts aufwärts, einem Thaleinschnitte zu, durch den ein Gletscherbach herabtost. Derselbe wird von einigen Eisfeldern genährt, die sich am SO.-Fusse der Aiguille du Plat ausbreiten. Wir blieben auf dem linken Ufer des Baches und erreichten um 7 U 50 die bei einem Felsblocke befindliche Schäferhütte. Die enge Schlucht erweitert sich zu einem geräumigen Kessel, der einige Vegetation aufwies. Felsstufen und abgewaschene Plattenhügel führten in die oberen Partieen. Im Hintergrunde erhebt sich das steil fundamentirte, überaus verwitterte Felsmassiv der Aiguille du Plat, in seiner Form ähnlich dem Bietschhorn von Süden, nur in etwas kleineren Dimensionen. Am Bache, in schöner Umgebung, hielten wir eine Frühstücksrast von 40 Min. Uns gegenüber, jenseits der Thalfurche des Vénéon, zeigte sich eine Gruppe blinkender Schneegipfel, deren edle, stolze Formen unsere Blicke fesselten. Ueber Fels-, Schutt- und Schneelagen ansteigend, gelangten wir (9 U 30) an den Fuss der Felsmauern. Kellerbauer und E. Zsigmondy stiegen rechts zur Einsenkung des östlichen Grates der Aiguille empor und verfolgten dann diesen Grat beim Aufstieg, während Schulz, O. Zsigmondy und ich direct über Rinnen und Einschnitte gegen den Grat zusteuerten. Es wurde meist auf der S.-Seite und nur ein kurzes Stück auf der N.-Seite des Grates und zuletzt über diesen emporgeklettert; hiebei waren einige Schwierigkeiten, darunter ein über einen Absturz hinziehendes, vereistes Band zu überwinden. Besondere Vorsicht erforderte das ungemein verwitterte Gestein, das dem Berg ein völlig ruinenhaftes Aussehen verleiht. Emil, der Kellerbauer weit vorausgeeilt war, erreichte um 12 U den Gipfel und zeichnete eine Skizze der Meije. Wir langten um 1 U bei ihm an. Das anfänglich schöne Wetter hatte sich verschlechtert, die Wolken lagerten jedoch nur auf den höchsten Spitzen, so dass wir die ausgedehnte und herrliche Fernsicht ungeschmälert geniessen konnten. (Vergl. Panorama nach einer Photographie von H. Duhamel im Annuaire du C. A. F., 1881.) — Da ein Gewitter im Anzuge war — Emil's Pickel hatte gesummt — so verliessen wir die Spitze um 1 U 20. Emil und Schulz stiegen durch das breite Couloir zwischen den beiden Gipfelenden in südlicher Richtung hinab, während die Anderen auf dem alten Wege zurückkehrten. Unterhalb eines Schneefeldes, auf der Moräne an der O.-Seite des Berges, vereinigten wir uns wieder (3 U) und genossen einige Erfrischungen. Der weitere Rückweg wurde grösstentheils im Regen ausgeführt. Abends vor 6 U trafen wir wieder in La Bérarde ein. — Im Gasthause des M. Rodier trafen wir mehrere Mitglieder der C. A. F. und der S. d. T. D., deren liebenswürdiges und freundliches Entgegenkommen uns in angenehmer Erinnerung geblieben ist.

Barre des Écrins 4103 m. Alle Reisenden, welche die Dauphiné-Alpen besuchen, rühmen die reizende Lage der alten Bergstadt Briançon, deren Wälle und Felsmauern stolz in das Thal der Durance hinabblicken. Sie bildet mit ihren Aussenforts, die bis auf 2300 m hohe Bergkuppen erbaut sind, eine der stärksten Stützpunkte der französischen Macht. Von ihren umliegenden Höhen geniesst man entzückende Ausblicke auf die Spitzen und Gletscher der Pelvoux-Gruppe. Professor Dr. K. Schulz und ich verliessen die Stadt Mittags, den 10. August 1886, und fuhren mit der Bahn nach La Bessée, von wo wir in das Thal von Vallouise einlenkten. Wir nahmen in Ville-Vallouise unser Absteigequartier. Unsichere Witterung und noch mehr die Aufregung der letzten Tage liessen uns zu keinem Entschlusse kommen. Am 12. August marschirten wir durch das Thal des Ailefroide aufwärts, um uns über die armselige Häusergruppe gleichen Namens auf das Refuge Tuckett zu begeben. Drei Officiere des 12. Chasseur-Bataillons, welches in dem Hochthale Manövrirübungen vornahm, waren gleichfalls zur Ersteigung der Barre des Écrins aufgebrochen und einer der Herren erwartete uns am Wege. Grossartig ist der Anblick des gewaltigen Mont Pelvoux, dessen schneeblinkender Doppelgipfel sich kühn über den dunklen Felsuntergrund abhebt. Auch die anderen Berge des Thales zeigen scharf begrenzte energische Formen. In Ailefroide, wo wir in den heissen Mittagsstunden anlangten, genossen wir in der Hütte des P. Estienne, des einen Führers der Officiere, eine Erfrischung. Das Thal zur Rechten, über welches unser Weg führte, zeigte öde, trümmererfüllte Flächen, und oberhalb der kleinen Thalstufe verschwindet die Vegetation fast plötzlich. Wir näherten uns der Stelle, auf welcher vor noch wenigen Jahren die Eismassen des Glacier Noir und des Glacier Blanc in fast

rechtem Winkel zusammenstiessen. Ersterer ist ganz mit Felstrümmern bedeckt, das Auge erblickt nur einen ungeheueren Schuttstrom; der Andere hiegegen schimmert in reinstem, tadellosem Weiss, so dass deren Namen durchaus berechtigt sind. Der Anstieg zum Refuge Tuckett geht über eine steil aufgerichtete Felswand an der linken (östlichen) Seite des Glacier Blanc, der sich in hochaufgeworfener Wölbung, in gewaltigen Séracs und Nadeln zersplittert, 700 m hoch herabstürzt. Nachmittags bei zunehmender Bewölkung des Himmels erreichten wir das Refuge, welches eine von Trockenmauern umgebene, aus riesigen Felsblöcken gebildete Höhle darstellt. Wir erfreuten uns des liebenswürdigen Empfanges der Herren Officiere, der Oberlieutenants de Govella und U. Briant und des Lieutenants M'Roe, die uns von ihren Vorräthen mittheilten und mit besonderer Freundlichkeit entgegenkamen. — Die Lage des Refuge gestattete einen reizenden Blick auf die schroffen, wildprächtigen Abstürze des Pelvoux und auf die schwarze SO.-Wand der Écrins, deren höchste Spitze aber dem Auge nicht sichtbar ist. Westlich gleitet der Blick, über den Glacier Blanc hinweg, auf den Pic de Neige und die übrigen den Col des Glacier Blanc umragenden Spitzen. Wir verbrachten in der Höhle, welche unsere aus zehn Personen bestehende Gesellschaft nicht ganz zu fassen vermochte, eine gute Nacht und machten uns am anderen Tag nach Bereitung eines Frühstückes, früh 3 U 48 auf den Weg. Das Wetter hatte sich vollständig aufgeheitert und versprach einen schönen Tag. Beim Lichte der Laterne erstiegen wir die Moräne und Felsabsätze zur Rechten (östlich) des Gletschers und betraten 1 St. später das völlig ebene, in der Mitte stark zerklüftete Firnfeld; 6 U 25 erreichten wir die Felsen unterhalb des Col des Écrins (3415 m) und hielten eine Frühstücksrast. Gerade vor uns baute sich als ein mächtiges Schnee- und Eisgewebe die Barre des Écrins auf, die steile N.-Wand von dem berüchtigten Bergschrund gespalten, dessen dunkler Streifen noch auf 30 deutsche Meilen deutlich erkennbar ist. Wir marschirten weiter, in zwei Partieen getheilt, bis zu dem grossen Bergschrund, den wir um 9 U 15 ganz an der östlichen Seite umgingen. Die Neigung nahm rapid zu, es mussten Stufen gehauen werden. Schulz und ich trennten uns von den Uebrigen und stiegen voraus, da die andere aus acht Personen bestehende Kette sich nur langsam fortbewegen konnte. Einer der Officiere blieb hier zurück, unsere Rückkehr erwartend. Wir erkletterten den O.-Grat, hielten uns aber nur kurze Zeit auf demselben; hierauf traversirten wir über schwierige, eiserfüllte Rinnen und vereiste Felsrippen horizontal einwärts in westlicher Richtung. In dem harten Eise Stufen schlagend — auch für die Hände waren deren nöthig — arbeiteten wir uns über eine sehr steile Rinne (Couloir Whymper) gerade empor, wobei wir die grösste Vorsicht und Geschicklichkeit aufbieten mussten, um die unter uns kletternde Partie nicht durch losgetretene Steine zu verletzen. Es war dies der mühsamste und gefährlichste Theil des Aufstieges. Den O.-Kamm zum zweiten Male betretend, den wir fortan nicht mehr verliessen, warteten wir ca. 10 Min., in den Eisstufen stehend, bis der andere Theil der Gesellschaft aus der Fallrichtung allfällig abgehender Steine gelangt war, und setzten dann unsere Kletterei über Zacken und Felstrümmer fort. Um 12 U 45 erreichten wir die höchste Spitze. Um 2 U kamen auch die beiden Officiere mit ihren Führern und Trägern nach. — Die durch Nebel wenig getrübte Aussicht, welche sich (nach Whymper) über ein Gebiet so gross wie ganz England erstreckt, ist von überwältigender Grossartigkeit. Nahe und fernere Gipfel und Gipfelgruppen treten hier zu einem erhabenen, mächtigen Gesammtbilde zusammen. An die bereits genannten Berge der Dauphiné-Alpen, die wohl alle überblickt werden können, reihen sich noch der Pic Salvador-Guillemin, die Ailefroide, Pic Jocelme, Tête de l'Être, Montagne de Clochâtel, Rocher de l'Encula, Aiguille des Arias und Roche-Faurio. Im N. erheben sich die Zermatter Berge, der Monte Rosa und Grand Combin, das Massiv der Grajischen Alpen, endlich der Montblanc, der Himalaya des Abendlandes. Westlich zeigt sich die weite Ebene von Lyon, im S. die Gruppe der Seealpen und im O. die Pyramide des Monte Viso. — Um das steingefährliche Couloir zu vermeiden, dessen Passirung nebenbei einen grossen Zeitaufwand erfordert hätte, beschlossen wir, nach Besprechung mit den Officieren und deren Führern Estienne und Reymond, den Rückweg über die Schneewand in nordöstlicher Richtung zu nehmen, da sich nahe der Mitte derselben eine passirbare Stelle über den Bergschrund zeigte. Ich bewehrte meine Füsse mit Steigeisen, band mich mit Reymond zusammen und betrat (2 U 30), das Gesicht gegen den Berg gekehrt, die Stufen. Die Uebrigen folgten an einem Seile befestigt nach. Wir setzten allerdings voraus, dass die Schneelage hinreichend hoch und fest sei und dass wir der Mühe des Stufenschlagens nahezu enthoben sein würden. Wir stiegen, Hände und Füsse wie auf die Sprossen einer Leiter auflegend, ca. 250 m herab, wobei es allerdings an beängstigenden Ausrufen, an Erklärungen und Protesten seitens einzelner Theilnehmer nicht fehlte, und wandten uns dann, da der Hang bereits eisig geworden war und unausgesetztes Stufenschlagen erforderte, etwas nach rechts. Reymond glaubte dort eine Passage über den breiten, klaffenden Bergschrund zu erspähen, was sich aber als irrig herausstellte. Wir bogen daher links gegen den ursprünglich in's Auge gefassten Punkt ab, zu welchem Behufe noch eine grosse Zahl von Stufen nothwendig war. Circa 5 U übersprangen wir an der einzig möglichen Stelle den Bergschrund, nahmen dann, rechts traversirend, den zurückgebliebenen Officier auf, und trollten, tüchtig ausgreifend, die Firnhänge hinab, dem Felsen zu, auf welchem wir Vormittags, 11 St. vorher, geweilt hatten. Nach Einnahme einer Erfrischung und Aufpackung der deponirten Sachen setzten wir uns wieder in Bewegung und erreichten nach einem raschen Gange über den etwas erweichten Gletscher (7 U 40) das Refuge Tuckett. — Ich blieb hier allein zurück, während Schulz und die Herren Officiere, welche sich sehr freundlich verabschiedeten, trotz der bereits beginnenden Dunkelheit einen bewohnten Ort und dessen grössere Bequemlichkeit aufsuchen wollten.

Mont Pelvoux (Pointe Puiseuse 3954 m, Pic de la Pyramide 3938 m). Am anderen Morgen (14. August 1885), dessen herrliche, goldglänzende Pracht mich den einsamen Aufenthalt in dem Refuge nicht bereuen liess, traf ich mit Schulz in Ailefroide der Verabredung gemäss zusammen. Mein Freund hatte Estienne als Träger bis zum Refuge de la Provence angeworben, und wir brachen Nachmittags bei drückend heissem Wetter auf, um in dieser Hütte die Nacht zuzubringen. Das bei Ailefroide ausmündende, vom Torrent de la Celce-Nière durchströmte Thal ist mit furchtbarem Trümmergestein ausgefüllt, ein Schauplatz entfesselter Natur-

gewalten. Nur den unzerstörbaren Keimen der dortigen Vegetation ist es zuzuschreiben, wenn das Pflanzenleben nicht ganz ausgerottet ist. Ungewöhnlich grosse Edelweissblüthen, Artemisia glacialis in tellergrossen Stöcken, Violen von nie gesehener Pracht wuchsen an den Hängen und selbst auf dem Schutte der Gletscher. Nach $1^1/_2$ stündigem Marsche, der uns an den S.-Abstürzen des Pelvoux und auch an der vom Thale aus nicht sichtbaren Höhle vorüberführte, wo die letzten Waldenser, 3000 an Zahl, dem Feuer- und Erstickungstode ihrer grausamen Verfolger unterlagen, bogen wir rechts aufwärts. Bei einer kalten Quelle hart am Pfade rasteten wir $^1/_2$ St. und kamen dann bei dem alten Refuge Puiseux vorüber, wo sich die letzten Bäume befinden. Hierauf erstiegen wir die mit Grasplätzen untermischten Fels- und Schutthänge, die uns ziemlich steil auf die ca. 2750 m hoch gelegene Hütte (Refuge de la Provence) emporführten. Dieselbe liegt auf der Höhe eines Grates, neben einem kleinen Felshorn, das wir beim Aufstieg zur Linken hatten. Leider fehlt es der Hütte, wenn kein Schnee mehr vorhanden ist, an Wasser. Auch wir mussten, da das Suchen um dasselbe vergeblich war, auf jeden Trunk verzichten. Der Träger kehrte noch an demselben Abende nach Ailefroide zurück. Am anderen Morgen (15. August), nach Bereitung eines Frühstückes, brachen wir 4 U 50 auf, erklommen die Felsen hinter der Hütte, und steuerten den Wandabbrüchen zu, die zu den oberen Stufen des Berges hinanführen. Um zu den Wänden zu gelangen, mussten wir die schmale Zunge eines Gletscherabfalles und dann ein steiles Schneefeld überschreiten. Auf einem schräg hinanziehenden Band überwanden wir die Abstürze, und stiegen hernach über prächtig gestufte, leicht erkletterbare Felspartieen empor, die durch festanliegendes, trümmerloses Gestein charakterisirt sind. Erst höher oben war es nöthig, einige Schnee- und Eisflecke zu passiren, und bereits um 8 U 45 betraten wir das ausgedehnte Schneeplateau, auf dem wir eine kleine Rast hielten. Die zwei Gipfel des Pelvoux lagen nicht mehr ferne. Grossartig erschien das Bild der umliegenden Berge, die in der klaren, durchsichtigen Luft, vergoldet vom Sonnenlichte, aufstrahlten. Ueber das Schneeplateau und über den O.-Grat wurde (9 U 30) ohne Mühe der höchste (Schnee-) Gipfel erreicht. — Der Pelvoux, dessen Ersteigung eine unterhaltende Aufgabe ist, kann Denjenigen besonders empfohlen werden, welche sich über die östlichen Theile der centralen Dauphiné-Alpen, insbesondere aber auf die Barre des Écrins einen genauen Einblick verschaffen wollen. Ausser dieser letzteren verdienen noch erhöhte Aufmerksamkeit der Pic Salvador-Guillemin, der Rücken der Ailefroide, die unserem Gipfel an Höhe nichts nachgibt, und die Eis- und Felsspitzen in der Umgebung des Glacier du Selé und Glacier de la Pilatte. In weiterer Linie reihen sich fast alle die Hochgipfel und Gebirgsgruppen, die wir bereits von den früher erstiegenen Bergen gesehen hatten. — Nach 55 Min. Aufenthalt verliessen wir die Spitze, um über einen Schneesattel hinweg auch den zweiten (Pyramiden-) Gipfel zu ersteigen. Der Uebergang von der einen zu der anderen Erhebung beanspruchte nur 18 Min. Die Aussicht von dieser, mit einer Steinpyramide gezierten, schneefreien Spitze differirt nur wenig mit dem höheren W.-Gipfel. Ungemein grossartig ist der Blick in die Tiefe des Glacier Noir und des Glacier Blanc, die in steilwandigen, wilden Schluchten eingebettet liegen. Imposant ist auch der jähe Abbruch des nördlich verlaufenden, ganz zerklüfteten Pelvoux-Gletschers. Gegen SO. fällt der Blick in das in blauen Duft gehüllt von ungeheueren Schuttströmen durchzogene, herrlich gebildete Durance-Thal. — Um 11 U 35 kehrten wir auf unseren ersten Rastplatz am Plateau zurück, wo wir einen Theil unserer Sachen niedergelegt hatten, und verblieben hier noch $^1/_2$ St. Der Abstieg wurde auf dem gleichen Wege ausgeführt. In der Refuge de la Provence machten wir noch einen längeren Halt (3 U 30 bis 4 U 15) und stiegen dann in's Thal hinab, durch welches wir 24 St. vorher unseren Weg genommen hatten. Abends 7 U 45 trafen wir wieder in Vallouise ein. Bei Ersteigungen des Mont Pelvoux empfiehlt es sich, ähnlich wie bei der von Schulz und mir kurz darauf unternommenen Besteigung des Monte Viso, die obere Schutzhütte aufzusuchen und recht früh aufzubrechen, da die schon in den ersten Vormittagsstunden eintretenden Nebel die Aussicht beinträchtigen können.

Die Alpen des Dauphiné mit ihren stolzen, meist schwierigen, zum Theile auch furchtbaren Bergen, mit ihren unwegsamen, trümmererfüllten Thälern, mit ihrem Mangel an Wäldern und an einer zusammenhängenden Pflanzendecke, werden sich nie zu einem Stelldichein der „fashionablen" Welt in der Bedeutung etwa, wie das Berner Oberland, erheben. Aber der Alpinist, der die Berge besteigt der Berge wegen, findet dort eine Reihe der herrlichsten Aufgaben.

Eiszeitstudien in Tirol.

Von **Albrecht Penck** in Wien.

Nicht wenig war ich vor drei Jahren überrascht, als im Gasthof zur Sonne in Meran zwei würdige Tiroler mit unverkennbarem Accente ein längeres Gespräch über die alten Gletscher führten, als der Eine dem Anderen haarklein auseinandersetzte, dass der Höttinger Stein bei Innsbruck in der Zeit zwischen zwei Vergletscherungen gebildet sei. Noch vor wenig Jahren dachte Niemand, mit Ausnahme vielleicht des P. Gredler in Bozen, an alte Gletscher in den schönen Thälern Tirols, und nunmehr bildeten dieselben schon einen Stoff für Gasthofgespräche! Aber nicht blos populär ist die Eiszeit in Tirol geworden, sondern ihre Spuren erfahren auch eine lebhafte Pflege seitens der Söhne des Landes, und binnen zwei Jahren ist eine grössere Zahl von recht trefflichen Arbeiten über das Tiroler Glacialphänomen erschienen, welche nicht blos einem vorübergehenden Besuche in den Bergen ihren Ursprung verdanken, sondern an Ort und Stelle, angesichts ihres Vorwurfes entstanden.

Den Anfang hiermit machte Dr. Blaas, Privatdocent der Mineralogie und Petrographie an der Universität Innsbruck, welcher in unermüdlicher Weise die nachbarlichen Berge durchstreifte. In der That bieten sich hier die schönsten Untersuchungsobjecte. Nördlich der Stadt lagert die Höttinger Breccie, welche jenen trefflichen Baustein liefert, der allenthalben in Innsbruck verwerthet wird. Aeltere Untersuchungen hielten dieselbe für ein Gebilde der Tertiärperiode, denn auf diese deuteten die Pflanzenreste, welche man in ihr gefunden hatte. Allein eine Untersuchung der Lagerungsverhältnisse lehrte etwas viel Merkwürdigeres kennen. Nicht nur wird das Gestein von Moränen überdeckt und bietet denselben eine geschliffene Oberfläche dar, sondern es wird auch von solchen unterlagert. Es ist die Höttinger Breccie eingeschaltet zwischen zwei Gletscherbildungen, sie ist ein interglaciales Gebilde. Diese Auffassung wurde zwar von Aug. Böhm

(Jahrb. d. k. k. geolog. Reichsanstalt 1884) bestätigt, allein sie widersprach völlig dem durch Bestimmung der Pflanzenreste gewonnenen Ergebnisse. Blaas machte sich daher von Neuem an die Untersuchung des Gebildes; er constatirte gleichfalls die Moränen unter und über der Breccie und kam auch zu der Anschauung, dass dieselbe ein Gebilde der Diluvialzeit, entstanden zwischen zwei aufeinanderfolgenden Vergletscherungen, sei. Weiter aber deckte er den Fundpunkt, welcher vor 30 Jahren die Pflanzenreste geliefert hatte, wieder auf und beutete denselben so vollständig aus, dass er nunmehr kaum noch etwas birgt. Das so gewonnene, sehr reichliche Material wurde von Prof. von Ettinghausen in Graz einer genauen Untersuchung unterworfen, wobei sich herausstellte, dass keineswegs Reste tertiärer Pflanzen, sondern unzweifelhaft solche der Diluvialperiode vorlägen (Sitzungsbericht der math.-phys. Classe der kais. Akad., Wien 1884, Abth. I, Bd. XC). Das stratigraphische Ergebniss harmonirte nun trefflich mit dem paläontologischen, und das diluviale Alter der Breccie war zweifellos, bis Dionys Stúr, der Direktor der k. k. geologischen Reichsanstalt in Wien, die Pflanzenreste nochmals subtil untersuchte, und darlegte, dass Dasjenige, was bisher für Grasreste gehalten worden war, zerfetzte Palmenblätter darstelle, und daraufhin die Höttinger Flora für eine tertiäre hielt (Abhandlungen der k. k. geolog. Reichsanstalt, Wien 1886). Nunmehr schien die Frage wieder verwirrt, aber es stehen sich nicht mehr die auf dem Wege geologischer und paläontologischer Untersuchung gewonnenen Ergebnisse einander gegenüber, sondern es sind Botaniker und Geologen uneinig in der Deutung gewisser Pflanzenreste. Blaas hat darauf einen Ausweg eröffnet, um einen Jeden in die Lage zu versetzen, sich ein Urtheil zu bilden. Er fertigte sehr gelungene Gypsabgüsse der Pflanzenreste an, welche den Originalen kaum nachstehen und vor Allem zeigen, dass die Erhaltung der fraglichen Abdrücke recht viel zu wünschen übrig lässt, dann aber modellirte er das Thalgehänge nördlich von Innsbruck und colorirte das Modell geologisch, so dass man nunmehr in kleinem Maassstab die ganze Schichtfolge überblicken, und namentlich die Beweiskraft der Entblössungen, welche das diluviale Alter der Breccie lehren, völlig würdigen kann. Durch die Wagner'sche Universitätsbuchhandlung in Innsbruck sind Abgüsse dieser Modelle zu einem sehr mässigen Preise zu beziehen, und es ist daher Gelegenheit gegeben, auch ausserhalb Tirols sich ein plastisches Bild von dem für die Wandlungen des Klimas so bedeutungsvollen Punkte zu machen. Schliesslich aber hielt Blaas nicht die Lage der Pflanzenfundstelle geheim, und ich bin ihm sehr dafür verbunden, dass er mich zu derselben führte. Da sah ich nun sofort, dass alle die Conjecturen, welche Stúr über diese Localität gemacht hatte, den wirklichen Verhältnissen gar nicht entsprechen, und ich konnte Blaas zeigen, dass eben dieselbe Ablagerung, welche nach Stúr Palmenreste führt, also die oberen Partieen der Breccie, die sogenannte weisse Breccie, in ihren unteren Lagen Gletschermaterial führt, welches mir seit Langem bekannt war. Ist unter solchen Verhältnissen die Deutung von wenig gut erhaltenen Pflanzenresten zweifelhaft, so dass ein ausgezeichneter Botaniker zu einem andern Ergebnisse kam, als der Direktor der geologischen Reichsanstalt, so unterliegt es wohl kaum einem Zweifel, wer Recht hat, nämlich Derjenige, dessen Resultat mit dem stratigraphisch gewonnenen übereinstimmt. Es ist der Streit um das Alter der Höttinger Pflanzenreste ein neuer Beweis dafür, dass die Kenntniss der fossilen Pflanzen noch sehr im Argen liegt, und mit Spannung ist den weiteren Veröffentlichungen von Blaas entgegenzusehen, welcher nähere Einzelheiten über die Lagerung der Breccie mitzutheilen gedenkt.

Innsbruck ist für alte Gletscherbildungen ein ganz ausgezeichneter Punkt. Es besitzt nicht blos in der Höttinger Breccie einen Beweis für eine Wiederholung der Eisbedeckungen, sondern auch die Terrassen des Mittelgebirges, welche die Stadt umgeben, bieten des Lehrreichen sehr viel. Blaas hat in ebenderselben Arbeit, in welcher er die Höttinger Breccie genau beschrieb (»Die Glacialformation im Innthal«, Zeitschr. des Ferdinandeums, Innsbruck 1885), auch wichtige Einzelheiten über jene Terrassen mitgetheilt. Er lehrte, dass nicht blos über, sondern auch an mehreren Stellen unter dem Gerölle derselben Moränen auftreten, so dass also vor und nach der Terrassenbildung das Thal vergletschert war, und dass sonach die Bildung des Mittelgebirges in eine Zwischengletscher- (Interglacial-) Zeit fällt. Es gelang ihm, dasselbe auch für die Gegend von Kitzbühel zu erweisen (Verhandlungen d. k. k. geolog. Reichsanstalt 1884, S. 278), so dass er also die Zahl der Stellen, welche eine Wiederholung der Vereisungen lehren, beträchtlich vermehrte. Ausserdem aber machte er bei Innsbruck noch sehr merkwürdige Entdeckungen. Er fand über den dortigen Gletscherbildungen einen sandigen Lehm, welcher wegen mannigfacher Aehnlichkeit mit dem echten Löss als Löss bezeichnet worden ist; in diesem Gebilde sammelte er Reste von Knochen, Holzkohlen und Topfscherben, die ausgedehnten Spuren einer früheren Kultur. Ebendenselben Andeutungen menschlicher Thätigkeit aber begegnete er in den Kies- und Geröllablagerungen, welche den Inn begleiten. Verschiedene Anzeichen bewogen ihn anfänglich, auch diese Anschwemmungen für Gletscherbildungen zu halten, allein eine erneute und eingehende Prüfung liess ihn erkennen, dass hier jüngere Gebilde vorlägen, die erst spät nach der Eiszeit entstanden; er beseitigte somit selbst gewisse Folgerungen auf die Gleichzeitigkeit von Mensch und den alten Gletschern, welche etwas bedenklich erscheinen mussten. (»Skizze der geologischen Geschichte des Innthales«. Tourist 1886. »Die alten Gletscher des tirolischen Innthal-Gebietes«. Bote für Tirol und Vorarlberg 1886).

So hat denn Blaas binnen kurzer Zeit viel um die Erforschung des Glacialphänomens in seiner Heimat gethan, aber zugleich war er unermüdlich, die Aufmerksamkeit seiner Landsleute auf die Spuren der alten Gletscher zu lenken. Er berichtete im »Tiroler Schulfreund« über die Eiszeit, er schrieb Artikel im »Boten für Tirol und Vorarlberg«, er gab Mittheilungen in den »Tourist«, und ihm ist wohl zu danken, wenn heute, selbst in entlegenen Thälern, die Leute von Moränen, Gletscherperiode und erratischen Blöcken sprechen, wenn die Eiszeit sich in Tirol nunmehr einer gewissen Popularität erfreut. In allen diesen Bestrebungen hat Blaas nun neuerlich einen beachtenswerthen Genossen erhalten. Das Programm des fürstbischöflichen Gymnasiums zu Brixen für 1886 enthält als Einleitung eine Abhandlung von Professor Hartmann Falbesoner über den Fernpass und seine Umgebung in Bezug auf das Glacialphänomen.

Falbesoner knüpft wie Blaas an das Innthal an, und erweitert zunächst in wesentlicher Weise unsere Vorstellungen von der dortigen Vereisung. Was sich bisher nur muthmaassen liess, wird durch ihn zur Gewissheit erhoben, nämlich

dass in der Gegend von Imst und Nassereit das Eis bis auf über 2000 m Höhe angeschwollen war. Es deckte der Gletscher den Rigi des Oberinnthales, den 2093 m hohen Simmerig, und hinterliess seine Strandmarken am Ableskopf in 2150 m Höhe. Das ist die höchste bisher in den Nordalpen bekannt gewordene erratische Grenze, und dieselbe macht begreiflich, warum der Inngletscher in so gewaltiger Weise nach den nördlichen Kalkalpen überfliessen konnte. Falbesoner erweist, was bisher nicht festgestellt war, dass das Eis durch das Tegesthal in das Rothlechthal eindrang, er bestätigt, dass es sich über den Mariaberg von Nassereit gegen Lermoos zog, und kommt zu der Folgerung, die ich vor vier Jahren aussprach, nämlich dass der weit niedrigere Fernpass nicht vom Inngletscher durchmessen wurde. Nur in Bezug auf die Erklärung dieses höchst auffälligen Phänomens kommt er zu einer andern Anschauung, er theilt nicht die Ansicht, dass die tiefe Einfurchung des Fernpasses erst in postglacialen Zeiten entstanden ist, sondern hält dieselbe für weit älter, und nimmt an, dass ein von den Kalkalpen herabreichender Gletscher hier dem Inngletscher den Eintritt gewehrt habe. In schlichter und offener Weise bezeichnet er dies allerdings blos als Hypothese, welche er der Hypothese entgegenstellt, und in der That handelt es sich um ein schwieriges Problem, denn gerade die Schutthaufen, mit welchen »die Fern« förmlich überstreut ist, mahnen durch ihre äussere Form zwar an Moränen eines Localgletschers, welcher den Pass deckte, aber ihre innere Zusammensetzung spricht zu Gunsten grossartiger Bergstürze, welche einzig in ihrer Art dastehen und nicht leicht erklärt werden können. Auch über die grosse Innthalterrasse verbreitet sich Falbesonor; ihm gelingt es, zwischen Telfs und Nassereit im Liegenden derselben Moränen zu finden und von ihr eine ältere Geröllbildung abzusondern. Er spricht daher auch von zwei, eventuell drei Vergletscherungen des Innthales. Gleichwie Blaas endlich aber sucht er die allgemeine Kenntniss des Glacialphänomens zu fördern. In der richtigen Würdigung des Umstandes, dass das Schulprogramm, welches die Abhandlung enthält, 271 Schüler des fürstbischöflichen Gymnasiums in die entlegensten Winkel Tirols zu begleiten hat, stellt er seinen Untersuchungen eine kurze Skizze des Glacialphänomens in Nordtirol voraus, aus welcher leichthin entnommen werden kann, auf was der Beobachter sein Augenmerk vor Allem zu richten hat.

Noch ein Punkt von Falbesoner's Arbeit verdient rühmende Erwähnung, nämlich die vielfachen Namenberichtigungen der Generalstabskarte, welche er mittheilt. Es heisst der letzte Ausläufer des Simmerig bei Telfs nicht Achberg, sondern Nachberg; es heisst Karlesspitze und nicht Karlsspitze; der Tiroler hörte sofort, dass Ahüthütte des Simmerig nichts anderes ist als A-Hüet-Hütte; die Umwohner sprechen nicht vom Hinterthorenthal, sondern vom Zwischenthorenthal bei Lermoos; der Mariaberger Bach heisst im Unterlaufe nicht Strangbach, sondern Strombach. So ist es denn auch hier eine fleissige Arbeit, welche vorliegt, und wenn der Verfasser sich auch den Gletscherschliffen gegenüber etwas skeptisch verhält und ganz vergisst, dass in den Kalkalpen dieselben nur dort beobachtet werden können, wo die Grundmoräne vom festen Fels weggeräumt wird, so fördert er doch in wesentlicher Weise die Kenntniss des Glacialphänomens im Innthale. Wünschenswerth ist daher, wenn er seine Studien recht bald fortsetzen wollte. Tirol ist überreich an Spuren der Eiszeit, und man muss mitten im Lande sitzen, wenn man dieselben genau verfolgen will. Da ist noch das Pusterthal zu untersuchen, da sind noch in unmittelbarer Nähe von Brixen die Schuttablagerungen zwischen Eisack und Rienz zu studiren, da bleibt noch am Brenner zu beobachten, ob nicht vielleicht hier die Eismassen der Nordalpen wie über das Pfitscher-Joch nach Süden überflossen, wo bei Gossensass und Sterzing sich die Gletscherspuren kaum auf 1800 m erheben, und bei Reschenscheideck handelt es sich um dasselbe Problem, ganz zu schweigen von anderen, kaum minder wichtigen Fragen. Ein Glückauf daher den Eiszeitforschern in Tirol!

Wissenschaftliche Mittheilungen.

Gletscherbeobachtungen. In diesem Sommer werden von mehreren Mitgliedern des D. u. Ö. A.-V. Gletscherbeobachtungen angestellt, und zwar von den Herren Dr. Finsterwalder und Dr. Schunk am Gepatsch- und Sulden-Ferner, von Hrn. Prof. Pfaundler am Alpeiner-Ferner und Hrn. Prof. Carl Müller aus Teplitz am Uiblenthal-Ferner.

Gletscher-Gallerie. Hr. Prof. Forel in Morges hat eine natürliche Gallerie entdeckt, welche den Gletscher von Arolla (im Eringerthal, Wallis) vollständig durchquert; dieselbe befindet sich in der untern Zunge dieses Gletschers und bildet eine natürliche Grotte, welche von Hrn. Forel in Verbindung mit waadtländischen, neuenburgischen und genferischen Mitgliedern des S. A.-C. bis auf 250 m Länge durchforscht worden ist. Sie ist 6—12 m breit, erweitert sich zuweilen bis auf 25 m und hat eine Höhe von 2—3 m. Weiter hinten gabelt sie in zwei Abtheilungen aus.

(*Neueste Nachrichten.*)

Touristische Mittheilungen.

Touren. *Grand Combin* 4317 m. Derselbe wurde zum ersten Male in diesem Jahre von den Herren Dr. Bruno Wagner und A. Kranner aus Wien mit den Führern A. Pollinger und Jules Balley am 5. Juli erstiegen. Aufbruch von den Chalets de Valsorey um 2 U 45; Ankunft bei den Ausläufern des Felsengrates oberhalb des zum Col Sonadon führenden Couloirs um 8 U 30. Von hier wurde statt gleich auf den Grat überzugehen, nach rechts eine steile Eishalde aufwärts traversirt, dann direct zur Schulter emporgestiegen und von hier über die Felsen des Gipfelkammes die Spitze um 11 U 40 erreicht. In Folge des massenhaften Schnee's, der ziemlich locker auf den steilgeneigten Platten auflagerte, war die Besteigung mühsam und schwierig. Der Abstieg erfolgte auf demselben Wege, dann wurde zum Col Sonadon (3430 m) emporgestiegen und der Glacier Durand betreten, den die Genannten um 6 U 15 verliessen, um $2^1/_2$ St. später (8 U 45) in Mauvoisin einzutreffen. Dieselben Reisenden überschritten am 7. Juli den Col Giétroz und gingen über den Col Seilon und den Pas de chèvre nach Arolla und von Ferpècle über den Col d'Hérens (3480 m) nach Zermatt. Auch hier bereitete der weiche Neuschnee grosse Mühe und erforderte ungewöhnlich grossen Zeitaufwand.

Dent Blanche 4365 m. Am 28. v. M. führte Herr Dr. W. Gröbli aus Zürich mit A. Pollinger den Aufstieg über den erst einmal von Mrs. Jackson und Prof. Dr. Schulz begangenen Westgrat aus. Der Abstieg wurde,

da der gewöhnliche Weg über die Platten wegen starker Vereisung ungangbar war, auf derselben Route ausgeführt, wobei man, da der Gipfel erst um 5 U Nachm. erreicht worden war, eine Stunde unterhalb der Spitze bivouakiren musste.

Aus Zermatt. Hr. Dr. Carl Richter (S. Silesia) ging am 10. Juli von Macugnaga über das neue Weissthor 3612 m zum Riffel-Haus 2569 m und bestieg am 13. Juli die Dufourspitze 4638 m.

Piz Pisoc (?). Drei Touristen haben (ohne Führer) den P. 3023 im Gebiete des Piz Pisoc (Graubünden) ausgeführt. Der Aufstieg über den Gletscher war nicht schwierig, dagegen die letzte Strecke über den Grat.

Kaisergebirge. Hr. Schöllhorn, Mitglied der S. München erstieg mit dem Führer Th. Widauer Mitte Juli die sogenannte Fleischbankspitze.

Zillerthaler-Gruppe. Die Herren Benzien und Noster (S. Berlin) bestiegen am 20. Juli die Grawandspitze 3287 m über den Südgrat (neu), die Hohewand- und Sägewandspitze 3280 und 3228 m; am 22. Juli den Weisszint 3342 m über die Schlegeisscharte und den Ostgrat mit directem Abstieg zum Gliederferner; am 24. Juli den Hochfeiler 3506 m und Hochfernerspitze 3463 m; am 25. Juli gingen sie über die Untere Weisszintscharte 3020 m und das Eisbruckjoch 2544 m nach Taufers. — Am 4. Aug. erstiegen die genannten Herren mit dem Führer Joh. Hoerhager I den Thurnerkamp 3414 m von der Südseite, sowie die Rossruck-Spitze 3290 m. Der Abstieg wurde über den sehr schwierigen (erst einmal von den Brüdern Zsigmondy begangenen) Nordgrat direct auf das Hornkees gemacht.

Rieserferner-Gruppe. Dieselben Herren bestiegen am 29. Juli den Rauchkofel 3118 m und Fensterlekofel 3178 m; am 30. Juli die Schwarze Wand 3102 m, den Wasserkopf ca. 3150 m (2. Ersteigung) und Morgenkofel 3067 m.

Monte Cristallo. Herr Paul Heydemann, S. Berlin, bestieg denselben am 29. Juli mit dem Führer Zardini Venantio von Cortina aus; ab 3 U, auf der Spitze 9 U an (1 St. Rast).

Karwendel-Gruppe. Die letzte unerstiegen gewesene Spitze, der Kaiserkopf 2543 m, in dem vom Hochglück südwärts ziehenden Grate, wurde am 26. Juli von Herrn H. Schwaiger-München und Thomas Widauer erstiegen. Die äusserst schwierige Tour erforderte 16 St.

Unter-Engadin.

Piz Lischana 3103 m. Herr H. Baumann-Calw, welcher am 17. Juli 1885 in Begleitung des Jägers Johann Stecher von Vulpera aus den Piz Lischana bestieg, theilt uns mit, dass er eine Variante des gewöhnlichen Weges gemacht habe. Anstatt nämlich die hinter der Clubhütte beginnende, endlos lange und steile Trümmerhalde ganz hinanzusteigen, verliess er diese etwa in halber Höhe und stieg in die linksseitige Felswand ein, welche sich als gestuft (höchstens meterhohe, hand- bis fussbreite Absätze) erwies, und — das abbröckelnde Gestein erheischt allerdings vorsichtiges Prüfen — einen verhältnissmässig leichten und um ca. $^3/_4$ St. kürzeren Aufstieg gestattete. Herr Baumann bezeichnet es als wünschenswerth, dass diese Route von einem anderen Besteiger geprüft und Wegrichtung wie Zeitaufwand genau fixirt werden mögen, was er damals unterlassen hatte.

Bairisches Hochland.

Kreuzspitze 2076 m *(im Graswangthale)*. In den Reisehandbüchern finden bei Erwähnung des Graswangthales nur Linderhof, Klammspitze und Brunnenkopf Berücksichtigung und doch gehört zu den dieses liebliche Thal umsäumenden Bergen eine Spitze, deren Besteigung gewiss als sehr lohnend bezeichnet werden kann: die Kreuzspitze. Man hatte uns (A. Salzmann, Z. Diemer, J. Skell, Neuner und ich) in Ober-Ammergau die Besteigung als sehr schwierig bezeichnet und gerathen, den Anstieg vom Linderhof aus zu unternehmen. Wir brachen also am 26. August 1885 von Ammergau auf und hatten nach $2^1/_2$ stündigem Marsche den Linder erreicht. Dort zogen wir weitere Erkundigungen ein und wanderten dann 4 U zum »Stock« (1 St. vom Linder). Dort nicht genügend vom Wächter der reizenden Hundings-Hütte über den Aufstieg zum Schwarzkopf unterrichtet, verbrachten wir eine volle Stunde mit dem Aufsuchen des Steiges. Nachdem derselbe endlich gefunden (man thut wohl am Besten, sich zu demselben hinführen zu lassen, da er erst in einiger Höhe deutlich sichtbar wird), stiegen wir den ziemlich steil an einem Bergrücken hinaufführenden Steig hinan, um ihn jedoch nach ungefähr einer Stunde wieder zu verlieren, da mittlerweile Dunkelheit hereingebrochen war und der Pfad schwer erkennbar ist. Auf's Gerathewohl nun kletterten wir, uns entsprechend den Weisungen des Försters von Linder links haltend, noch eine Stunde zu der vorspringenden Nase »Schwarzkopf« hinauf und begannen nach der dort befindlichen Jägerhütte zu suchen, die uns schon im Linder als schwer auffindbar bezeichnet worden war. Unser zweistündiges Suchen war denn auch richtig erfolglos und wir mussten uns wohl oder übel entschliessen, die Nacht im Freien zuzubringen. Bei einem wärmenden Feuer jedoch, das wir glücklich zu Stande gebracht, ging es ganz leidlich und wir konnten früh 5 U, von erquickendem Schlafe gestärkt, aber freilich von brennendem Durste gepeinigt, da wir seit 6 U Abends kein Wasser mehr gefunden hatten, zum weitern Anstiege aufbrechen. Wir stiegen den Schwarzkopf ganz hinauf, uns immer rechts haltend, und gelangten nach zweistündigem Steigen auf Gemspfaden unten an den Grat, der den nordostwärts liegenden Kuchelberg mit der Kreuzspitze verbindet, und nun begann das Klettern durch das zerklüftete und unter unsern Händen zerbröckelnde Gestein. Ohne Unfall, trotz mancher bedenklichen Stelle, war die letzte Aufgabe in einer Stunde gelöst und mit frohem Jauchzen langten wir Morgens 8 U auf der Spitze an, völlig überrascht durch die herrliche Fernsicht, die sich uns bot. Dieselbe ist eigentlich nur im SW. durch die dort vorliegende Zugspitze beschränkt und reicht von den Oetzthaler Fernern bis zur Berchtesgadener Gruppe, im NO. und NW. übersieht man natürlich die ganze Kette der Vorberge und auch die glänzenden Flächen des Ammer- und Würmsees heben sich noch deutlich ab. Der Abstieg wurde auf dem ins Kreuzthal sich hinabsenkenden Rücken unternommen und brachte uns nach $1^1/_2$ stündiger Thalfahrt zu dem an den Abhängen des Kuchelbergs hinführenden Jägersteig und zu Wasser. Nun bot der Weg keine Schwierigkeiten mehr, allmählig ging es in's Thal hinunter und nach zweistündigem Abstieg standen wir in der Elmau am Ammergries.

Würzburg. *H. Schneider.*

Stubaier-Gruppe.

Zuckerhütl 3511 m A.-V.-K. Am 7. September 1885 verliess ich 4 U 30 die Dresdener Hütte mit den Führern Franz Hofer aus Krimml und Peter Tanzer aus Ranalt. Wir gingen über den Schaufelferner, querten den Fernauferner, überstiegen an geeigneter Stelle den Aperen Pfaffengrat, 6 U,

gelangten über den Sulzenauferner an den Fuss des Zuckerhütl, und auf der Ostseite zum Gipfel 8 U 30. Bei ausgezeichneter Fernsicht verweilten wir bis 9 U 15, stiegen auf vorhingenannter Seite wieder ab, passirten das Pfaffenjoch 10 U 6 und das Ende des Pfaffenferners 10 U 30. Dann auf bekanntem Wege durch's Windachthal nach Sölden 2 U 30. Für Rasten gehen beim Anstieg 1/4 St., beim Abstieg 1 St. ab, so dass unter Berücksichtigung des Gipfelaufenthaltes von 3/4 St. eine Marschzeit von 8 St. bleibt. — Besucher des Stubaithales sollten mit dem Uebergang nach Sölden die Besteigung obigen Berges verbinden, sie werden sich für den Aufwand an Zeit und Mühe reichlich durch die herrliche Aussicht entschädigt finden. *H. v. N.*

Dolomite.

Raschötz 2229 m. Im Eisackthale erhebt sich eine Reihe von stattlichen Bergkuppen, die leicht und mühelos zugänglich sind und prachtvolle Rundsichten bieten, jede eigenthümlich in ihrer Art, jede grossartig und fast die ganze tirolische Alpenwelt umfassend. Ich brauche nur die Amthorspitze (Hühnerspiel) am Brenner, die Plose bei Brixen, die Kassianspitze bei Klausen, das Rittnerhorn zu nennen. Den ebenerwähnten Aussichtspunkten kann mit Fug und Recht auch die Kuppe von Raschötz (2299 m) bei Klausen, über der linksseitigen Lehne des Eisackthales, fast gegenüber der Kassianspitze, beigezählt werden. — Diese Zeilen sollen dazu dienen, der Besuchern des Eisackthales die Besteigung derselben auf das Wärmste zu empfehlen. Der Aufstieg kann von verschiedenen Seiten mit gleicher Bequemlichkeit erfolgen; von Klausen über Gufidaun an dem Bade Froy vorüber in 4 1/2 St.; von Klausen über Albions und Layen und dann durch den herrlichen Wald des Tschanberges in etwa 5 St. Dieser Weg ist als der leichteste und dankbarste ganz besonders zu empfehlen. Ein dritter Aufstieg führt von St. Peter in Villnös an St. Magdalena vorüber in die Nähe der Geisslerspitzen und auf die Proglesalpe, von da auf die Raschötzerhöhe in ungefähr 4 St., ein vierter endlich von St. Ulrich in Gröden in 3 St. direct dem Ziele zu. — Um ein paar Worte über die Aussicht zu sagen, so ist vor Allem der Blick gegen Südosten überraschend und höchst lohnend; da tritt uns in nächster Nähe der imposante Dom des Langkofel mit seinen Vasallen, links die zackigen Geisslerspitzen, zwischen beiden die Sellagruppe und darüber hinaus die weiss schimmernde Marmolada entgegen. Weiter gegen Süden breitet sich die Seiseralpe aus, wie ein lieblicher Garten hingelagert an der Seite des gewaltigen Schlern, darunter das Mittelgebirge von Kastelruth und Völs; jenseits des Eisackthales das freundliche Gelände des Ritten mit seinen weitzerstreuten Dörfern und Kirchlein auf allen Höhen. Vom oberen Eisackthale winkt, traulichen Blickes, der ganze Thalgrund von Brixen mit der frommen Bischofsstadt herüber. Wenn dann das Auge in die Ferne schweift, grüssen es in weitem Umkreise sämmtliche fürstlichen Häupter der tirolischen Hochalpen von dem Adamello, der Presanella und den weissglänzenden Gipfeln der Ortlergruppe im Westen, den weitgedehnten Schnee- und Eisfeldern der Oetzthaler- und Stubaierferner im Norden bis zu den ragenden Zinnen der Zillerthaler- und Pusterthaleralpen im Osten. — Führer auf die Raschötzerhöhe sind sowohl von Klausen als von Villnös und St. Ulrich aus zu haben. *S.*

Carnische Alpen.

Drei Kofel-Gruppe (2252 m). Zwischen dem Drau- und dem Gailthale einerseits und dem Reiskofel und dem Gailberge bei Oberdrauburg anderseits erhebt sich eine Gruppe von Spitzen und Wänden, welche im Volksmunde die »Drei Kofel-Gruppe« genannt wird. Der östlichste Felsspitz heisst der »Spitzkofel«, der mittlere höchste der »Thorkofel« und die lange Wand mit dem dritten niedrigsten Kegel der »Jauken«. In der Sp.-K. ist der Thorkofel mit »Jauken-B.« bezeichnet, was aber nach Aussage Greifenburger und Dellacher Einwohner irrig sein soll, denn die höchste Erhebung, mit 2252 m bezeichnet, ist der Thorkofel. Am Jauken befindet sich der höchstgelegene Erzbau Oesterreichs, indem etwa 20 Min. unterhalb des Gipfels der Jaukenwand Galmei bergmännisch gewonnen wird. — Es gibt wohl in Kärnten ausser der Villacher Alpe nur wenige Punkte von dieser Höhe, welche so lohnend sind und, was die Hauptsache für zahlreichen Besuch, so mühelos erstiegen werden können wie der Jauken. An Schloss Stein vorbei führt der sogenannte Erzweg bis zum Jaukenhaus, das von Schloss Stein in 3 1/2 St. erreicht wird, und geht vom Jaukenhaus ein immerhin leidlicher Pfad bis zur Spitze. Die Jaukenwand ist 16 m niedriger als der Thorkofel, welcher mit der Jaukenwand durch einen etwa 80 m langen, sich langsam hinaufziehenden Grat verbunden ist. Sowohl Thorkofel wie Jaukenwand und auch zum Theil der Spitzkofel fallen gegen Norden jäh ab, der Thorkofel übrigens auch gegen die südliche Gailthalseite, während die Jaukenwand fast bis zur Spitze von Süden her mit Grashalden bedeckt ist. Nach einer so mühelosen Wanderung wird man wirklich von der herrlichen Aussicht überrascht, welche hier in kurzen Umrissen beschrieben werden soll. Gegen Norden eine liebliche Thalsicht von Greifenburg bis Lienz und im Süden das obere Gail- und das untere Lessachthal mit den reizend gelegen Orten Mauthen und Würmlach. Gegen Westen zu Nord erblickt man etwas von den Zillerthalern, Hochgall, Drei-Herrenspitze, Rainerhorn, Grossvenediger, Velber-Tauern. Ganz prachtvoll nehmen sich die Schobergruppe und der Petzek aus und ist von der Glocknergruppe der südliche Theil nebst dem Grossglockner zu erblicken. Gegen Nord sieht man die Kreuzeckgruppe, an die sich gegen Ost die Millstätter Alpe (Mirnock) anschliesst und bis zum Eisenhut sich ausdehnt. Im Osten erhebt sich majestätisch der noch wenig erstiegene Reiskofel und zeigt wohl seine zum Aufstieg nichts weniger als einladenden, aber um so schöneren Seiten. (Wie ich vom Gauobmann Assam aus Greifenburg, S. Villach, hörte, soll der Reiskofel vom Drauthal aus noch nie touristisch erstiegen worden sein und kennt lediglich ein Greifenburger Gemsjäger einen Steig. Es wäre zu wünschen, wenn dieser herrliche Gipfel leichter zugänglich gemacht werden könnte.) Oestlich, an den Reiskofel sich anlehnend, erheben sich die Julischen Alpen, der Triglav, Manhart, Canin, Wischberg. Gegen Süden zu beginnt der Paludnik mit der Aussicht auf die Gailthaler Kette, von welcher Rosskopf, Gartenkofel, Polinigg, die wunderschön gebaute Kellerwand, Wolaja, hervorzuheben sind, da dieser Theil der Aussicht der nächste und allerschönste ist. Im Südwest kann man bis zur Marmolada über die vielen Dolomitspitzen blicken. Im West zeigt sich sehr instructiv die Gruppe des Hochstadl mit einem unvermeidlichen »bösen Weibel«, deren es nach Meinung der Drauthaler zwei gibt. Mit den Unholden schliesst sich das Panorama wieder an die Zillerthaler

an. Der Abstieg nach dem Gailthal gegen Laas oder Kötschach ist noch wenig gekennzeichnet und würde eine Markirung Noth thun. — Am 24. Juni, kurz nach mehreren schlechten Wettertagen, habe ich diese Tour in Gemeinschaft mit dem Obmann, mehreren Ausschussmitgliedern der S. Villach des D. u. Ö. A.-V. und dem eifrigen Vereinsmitgliede »Gaugrafen« Assam aus Greifenburg gemacht, und glaube ich verrathen zu dürfen, dass die allen Vereinsmitgliedern in so gutem Andenken stehende S. Villach auch für die Jaukenbesteigung etwas zu thun gedenkt, wobei sie in anerkennenswerther Weise von dem sehr thätigen Vereinsmitglied, Herrn fürstl. Rosenberg'schen Oberförster Kiofsky aus Greifenburg unterstützt wird. Die Drei Kofel-Gruppe bietet aber von Greifenburg aus, welches nebst dem nächstliegenden Dellach, zum Ausgangspunkt für Hochgebirgstouren sehr empfohlen werden kann, noch eine Reihe von prachtvollen Partieen, wie die »Ochsenschlucht«, wo man alte Triftbauten antrifft, und das »Gaisloch«, wo Oberförster Kiofsky die erste Holzriese in Oberkärnten anlegte, welche 3200 m lang ist und durch eine Reihe von wildromantischen Klammen längs des Jaukenbaches bis unter den »Spitzkofel« und den »Hosenknopf« führt. Zum Ausgangspunkt für den Jauken wähle man Station Dellach der Südbahn, wenn man nicht eine kleine Morgentour per Wagen von Greifenburg aus vorzieht.

Teplitz. *Reginald Czermack.*

Weg- und Hütten-Angelegenheiten.

Eröffnung der Auerklamm. Am 11. Juli fand die feierliche Eröffnung der Wegbauten der S. Amberg in der Auerklamm bei Oetz statt, an welcher bei 100 Personen theilnahmen, darunter die Liedertafel von Innsbruck, welche an diesem Tage ihren Sommerausflug nach Oetz unternommen hatte. In Vertretung der S. Amberg hielt Herr Professor Schaller-Innsbruck eine Ansprache, worauf die Liedertafel einen Chor vortrug und deren Vorstand, Herr Oberpostdirector Riederer, der S. Amberg den Dank für ihre erspriessliche Thätigkeit aussprach. Die Wegbauten wurden hierauf besichtigt und fanden ungetheilten Beifall.

Weg zum Untersulzbachfall. Dieser prächtige Fall, 3/4 St. von Neukirchen entfernt, wurde in jüngster Zeit bequemer zugänglich gemacht, indem Herr Postmeister Schett (der bekanntlich auch auf dem herrlichen Aussichtspunkte Wildenkogel eine Unterstands-Hütte errichtet hatte), auf dem linken Bachufer einen schönen Weg durch den Wald mit drei Aussichtskanzeln anlegen liess, so dass man jetzt den ganzen Fall in seiner malerischen Pracht übersieht. Damit hat Herr Schett seinen zahlreichen Verdiensten ein neues hinzugefügt und sich den Dank der Touristenwelt erworben.

Wegmarkirungen der S. Salzkammergut. Im Monat Juli wurde die Markirung des Weges von der Station Steg resp. von Schmaranz auf den Hohen Sarstein ausgeführt und auf dem Gipfel ein »Fremdenbuch« in einer Blechcassette aufgestellt. Ferner wurde der Beschluss, den Weg von der Grobgestein-Hütte zur Simony-Hütte zu bezeichnen, bereits ausgeführt, und geschah die Bezeichnung mit Steinmandeln und rother Farbe. Solchen Touristen, welche bei Besteigung des Dachsteins von der Gosau aus von ungünstiger Witterung überrascht werden, wird es eine willkommene Erleichterung sein, jederzeit die weniger angenehme Grobgestein-Hütte mit der bequemen Simony-Hütte vertauschen zu können. — Die für heuer in den Salzburger Voralpen geplante Wegmarkirung ist vollendet und zwar die Tour: Strobl-Postalpe-Pitschenberg-Hochzinken-Genneralpe-Königsbach-Strobl. Von der Markirung auf das Gennerhorn musste abgesehen werden, da vorläufig nur geübten Touristen die Besteigung zu empfehlen ist, bis eine Wegverbesserung erfolgt. Der richtige Anstieg ist bezeichnet.

Wegmarkirungen der S. Steyr. Die markirten Wege, ca. 90 km, sind auf der vor Kurzem in »Zwischenbrücken« angebrachten zweiten Orientirungstafel ersichtlich gemacht. Es sind folgende: 1. In der Umgebung von Steyr: Halbgarsten-Garstnerhöhe (Anschluss an die Markirung nach Christkindl). Steyr-Lauberleiten-Gleink. Gleink-Rosenberg (Anschluss an die Markirung Steyr-Wolfern). Steyr-Münichholz-Ramingdorf. Steyr-Klein-Raming-Kürnberg. Steyr-St. Ulrich-Schoiber-Dambergwarte. Steyr-Dambach (Anschluss an die Markirung Damberg). 2. Von den Bahnstationen: Von Ternberg nach Grünburg. Von Losenstein auf den Schieferstein. Von Gross-Raming in die Aschach und zum Buch-Denkmal. Die Markirung der genannten Wege machte die Aufstellung von 28 Inschrifttafeln nothwendig. Auch an den früheren Markirungen waren manche Nachbesserungen nöthig, doch sind erfreulicherweise gar keine weiteren Beschädigungen mehr zu verzeichnen. Die gesammten von der Section bisher ausgeführten Markirungsarbeiten repräsentiren eine Länge von 180 km mit 54 Inschrifttafeln; eine gewiss sehr ansehnliche Arbeitsleistung. Zur Vervollständigung des Markirungsnetzes liegen noch verschiedene Projecte vor, welche seinerzeit zur Ausführung gelangen werden.

Wegverbesserungen in der Primör-Gruppe. Im Auftrage des C.-A. wurden durch den Führer Michael Bottega mehrfache Wegverbesserungen in der Primör-Gruppe ausgeführt, und zwar in dem Pala-Stocke, dann um San Martino di Castrozza und über den Comelle-Pass (Rosetta-Pass).

Tilisuna-Hütte. Laut Mittheilung des Herrn Gendarmeriewachtmeisters zu Bludenz wurden am 6. Juli durch eine Nachtpatrouille der Bludenzer Gendarmerie fünf italienische Schmuggler in Brand verhaftet, während einer entfliehen konnte. Dieselben trugen Fusslappen aus Tischtüchern, welche jedenfalls aus der beraubten Tilisuna-Hütte herrührten, und gestanden schliesslich auch ein, dass sie die Hütte beraubt hatten.

Memminger-Hütte. Diese am untern Seebi-See (2250 m, Lechthal-Alpen) gelegene Hütte, bestimmt hauptsächlich für den Uebergang vom Lechthal nach Landeck und zur Besteigung der Parseier-Spitze von der Nordseite her, wurde am 12. August eröffnet.

Eröffnung der Kürsinger-Hütte. Bei strömendem Regen hatten sich die Theilnehmer an der Eröffnungsfeier am 7. August in Neukirchen eingefunden, welches im Flaggenschmuck prangte. Abends fand in dem decorirten Locale des Herrn Postmeisters Schett die Begrüssung der Festtheilnehmer durch die Gemeindevertretung Neukirchens statt, und trotz der ziemlich trostlosen Witterungsaussichten entwickelte sich bald eine fröhliche Stimmung. Die in Wahrheit vortreffliche Mühlbacher Musikkapelle spielte heitere Weisen; ein gelungenes Feuerwerk und ausgezeichnete deklamatorische Vorträge der Herren Greiner-Steyr und Hinterhuber-Salzburg trugen dazu bei, die Unterhaltung zu beleben, so dass diese alpine Vorfeier erst nach Mitternacht endete. Als man Sonntag Morgens aufbrach, da hatte der Wettergott der S. Salzburg seine Gunst zugewendet, die Wolken verschwanden und in ungetrübter Reinheit strahlte der Himmel, als nach Mittag die Festgäste die Hütte erreichten. Das wundervolle Landschaftsbild, das sich von der Hütte aus darbietet, und welches bekanntlich zu den schönsten der ganzen Ostalpen zählt, war von überwältigender Pracht. Um 3 U hatten sich die letzten Nachzügler eingefunden, auch waren zwei Vereinsgenossen, die von der Prager-Hütte aus den Venediger bestiegen hatten, eingetroffen und um 3 1/2 U begann die Eröffnungsfeier. Der Bauführer der Hütte, Herr Schett, übergab mit einer gelungenen Ansprache, die mit Hochrufen auf Se. Maj. den Kaiser und den Alpenverein schloss, die Schlüssel dem Vorstande der S. Salzburg, Herrn Bezirks-Commissär Stöckl, welcher hierauf in warm empfundenen Worten allen an der Durchführung des Unternehmens Betheiligten den Dank aussprach und die Inschrifttafel enthüllte. Mit einem dreifachen Hoch auf den D. u. Ö. A.-V. schloss die Festrede, die alle Theilnehmer begeistert hatte. Der Vertreter des C.-A. Dr. Emmer ergriff hierauf das Wort, um die S. Salzburg zu dem prächtig gelungenen Werke zu beglückwünschen und derselben den Dank des Vereines für ihre unermüdliche, höchst erspriessliche Thätigkeit auszudrücken. Ebenso brachten die anwesenden Vertreter der S. Augsburg, Austria, München und Steyr ihre Glückwünsche dar, und zum Schlusse dankte Herr Cecconi, welcher den Bauplan entworfen und die Bauführung collaudirt hatte, Herrn Schett und den Arbeitern, insbesondere auch den Führern, für ihre opferwillige Thätigkeit. — In der That darf man die S. Salzburg zu der neuen Kürsinger-Hütte (2741 m hoch gelegen), beglückwünschen, denn sie steht nicht nur auf einem der präch-

tigsten Punkte unserer Alpen, sondern sie ist auch in der Ausführung so vortrefflich, dass man sie mit Recht als Muster einer Schutzhütte bezeichnen darf. Schon das Aeussere macht einen sehr gefälligen Eindruck, die Innenräume aber sind so wohnlich und behaglich, so praktisch eingetheilt und so vorzüglich eingerichtet, wie wohl in keiner zweiten Schutzhütte. Im Vorraum befindet sich ein grosser Sparherd bester Konstruktion, von hier aus führen Treppen zu dem Bodenraum (der Schlafstätten für 25—30 Personen und den Speisetisch für die Führer enthält) und zu dem Keller. Daran schliesst sich der Hauptraum, der Tische und Bänke enthält; an der einen Längswand befinden sich 7 Lagerstätten, die Tagsüber zurückgeschlagen werden können, so dass fast der volle Raum der Stube zur Verfügung steht Am Kopfende jeder Lagerstätte befindet sich eine versperrbare Nische, um Werthsachen u. s. w. zu bergen. An diese Stube schliessen sich noch zwei Kammern mit je drei Betten an (eine derselben bleibt für Damen reservirt), so dass im Ganzen 13 Betten, versehen mit ausgezeichneten Matrazen und Wolldecken, vorhanden sind. Es fehlt ferner nichts, was zum Comfort beiträgt: Hausschuhe, Spiegel, Weckeruhr, Thermometer, Aneroid, Hausapotheke, Laternen, Spiele u. s. w.; kurz die Ausstattung ist so reich und umfassend, wie man sie nur wünschen kann. Für treffliche Bewirthschaftung ist gleichfalls gesorgt; Speisen und Getränke fanden ungetheilten Beifall, umsomehr als die Preise sehr mässig sind. Ein schönes Ausstattungsstück ist das Fremdenbuch, eine Spende des Sectionsvorstandes Stöckl; wie überhaupt ein grosser Theil der Einrichtungsstücke von opferwilligen Mitgliedern gespendet wurde, denen hiemit sämmtlich der wärmste Dank gesagt werden soll. Eine glückliche Neuerung, die sicher Beifall finden wird, besteht darin, dass in der Hütte ein Depôt verkäuflicher Ausrüstungsgegenstände (Gletscherbrillen, Wollhandschuhe, Karten, Steigeisen, Laternen, Schuhriemen u. s. w.) vorhanden ist. — Die Uebernachtungsgebühr beträgt für Vereinsmitglieder 60 kr. — Der Weg zur Hütte ist ebenfalls theilweise neu angelegt, namentlich wurde der Anstieg zur Stierlahnerwand umgelegt; ebenso bedingte die höhere Lage der neuen Hütte eine Neuanlage des Weges zum Gletscher. — Neben dem Verdienste der S. Salzburg und ihrer Leitung um diesen prächtigen Bau müssen wir aber insbesondere noch jenes des Hrn. Postmeisters Schett gedenken, der den Bau übernommen und mit ausserordentlichem Eifer und Opferwilligkeit durchgeführt hatte. Es wäre nur zu wünschen, dass in den Alpen noch mehr solcher Männer zu finden wären, die mit so richtigem Verständniss für die Bedeutung des Fremdenverkehrs gleiche Energie und Thatkraft entwickeln und auch persönliche Opfer nicht scheuen. Wir wünschen auch lebhaft, dass das schöne Ober-Pinzgau, dessen Bevölkerung den Alpinisten in jeder Beziehung freundlich entgegenkommt, recht häufig besucht würde. — (Am Montag wurde der Grossvenediger von 15 Partieen, 24 Touristen und 14 Führer, bestiegen; 5 Partieen kamen von der Pragerhütte.)

Glockner-Haus. In der Woche vom 18. bis 24. Juli besuchten 314 Touristen das Haus. 98 Touristen passirten die Pfandelscharte, 7 kamen vom Kaprun, 18 vom Glockner her über den Hofmannsweg.

Sonnblick-Haus. In Folge eingetretener ungünstiger Witterung wurden die Arbeiten an dem Thurme nicht rechtzeitig vollendet und musste die Eröffnung auf den 2. September verschoben werden.

Tofana-Hütte. Am 16. Aug. findet die feierliche Eröffnung derselben nach folgendem Programm statt: 5 U früh Aufstieg zur Hütte. 11 U Eröffnungsfeier. 1 U Abstieg nach Belvedere. 8 U Gesellige Zusammenkunft beim Mondo. — Die Tofana-Hütte, auf Kosten des D. u. Ö. A.-V. von der Section Ampezzo auf der Forcella di Tofana (2319 m) erbaut, ist 5½ m lang, 4 m breit (Innenraum), 5 m hoch, hat 60 cm starkes solides Mauerwerk, besteht aus einem ebenerdigen Lokal, bietet bequemes Nachtlager auf Pritschen für 10—12 Personen (Seegras-Matrazen, Kopfkissen, wollene Decken), ferner geräumige (für 20 Personen) Dachkammer für die Führer. Es befindet sich ein ziemlich grosser Petroleum-Sparherd sammt Zubehör im Lokale, Wasser ist 150 Schritte von der Hütte entfernt. Diese Unterkunftshütte ist 4½ St. von Cortina und 2½ St. vom Gipfel der Tofana (3263 m) entfernt, bietet somit eine geeignete Etappe zur bequemen Ersteigung der Tofana. Der Aufstieg von Cortina kann bis Zanzoppèu (2 St.) mit Wagen, von da bis zum Fusse der Grava (1½ St.) mittels Reitpferd und über die Grava (1 St.) zu Fuss bis zur Hütte gemacht werden; von der Hütte geht es über den obern Grava-lunga-Gletscher in 2½ St. zum Gipfel der mittleren Tofana 3263 m und in 2 kleinen Stunden zur Tofana di Razes 3215 m. Der Abstieg nach Travenanzes ist zwar dermalen noch etwas schwierig, aber lohnend; ebenso lässt sich Valzarego über den Col dai Bos erreichen.

Die Nuvolau-Hütte wurde heuer innen wie aussen mit Portland-Cement verputzt, und hat dieselbe dadurch an Wohnlichkeit sehr gewonnen.

Schweizer Hütten. Die Stockje-Hütte (2759 m) wurde von der S. Basel des S. A. C. übernommen und soll vollständig neu aufgebaut werden. Ausserdem wird die Weisshorn-Hütte (2859 m) neu erbaut und eine neue Hütte am Festi (ca. 3000 m) für Dom etc. errichtet; beide Arbeiten hat die S. Monte Rosa des S. A. C. übernommen. Endlich beabsichtigt Herr Seiler auf dem Plattje (ca. 3100 m) auf seine Kosten eine Hütte zu erbauen, wodurch er sich die Besteiger des Monte Rosa, Lyskamm etc. zu grossem Danke verpflichten wird.

Italienische Hütten. Die Quintino Sella-Hütte auf dem Monte Viso ist vollendet. Sie ist in Mauerwerk ausgeführt, innen vertäfelt, 5 m lang, 2,70 m breit und enthält 2 Räume. — Ebenso ist die Hütte Damiano Marinelli auf dem Monte Rosa in einer Höhe von 3200 m fertig gestellt. — Die Eröffnung der Hütte auf dem Gran Sasso wird im September erfolgen. — Die S. Aosta hat beschlossen, auf dem Ruitor eine Hütte zu errichten.

Führerwesen.

—. Nachdem in letzter Zeit wiederholt Fälle vorgekommen sind, dass sich Touristen in verschiedenen Partieen des Wilden Kaiser verirrt haben und nur mit Lebensgefahr den weiteren Aus- und Abstieg finden konnten, sieht sich die gefertigte Section veranlasst, vor jeder Besteigung der Spitzen des Wilden Kaiser ohne Führer dringend zu warnen.

S. Kufstein des D. u. Ö. A.-V.

—. Martin Heimgärtner von Nenzing ist von der k. k. Bezirkshauptmannschaft Bludenz zum Bergführer autorisirt worden. — Ein von der Sectionsvorstehung ausgearbeiteter Führertarif, als I. Nachtrag zum Bludenzer Tarif, der den localen Verhältnissen Nenzings bezw. des Gampertonerthals entspricht, wurde von der k. k. Bezirkshauptmannschaft Bludenz bereits genehmigt.

—. Die S. Varallo und Biella C. A. J. haben einen Führertarif für das Monte Rosa-Gebiet von Alagna und Gressoney aus festgestellt. Die Touren auf die höchsten Gipfel sind mit 35 Lire für den Führer, 25 Lire für den Träger, die Uebergänge nach Zermatt über Lysjoch, Felikjoch, Schwarzthor, Zwillingjoch mit 50 und 35 Lire festgesetzt; die übrigen Touren sind verhältnissmässig berechnet.

Verkehr und Unterkunft.

Fahrtbegünstigung Die Direction der mährisch-schlesischen Centralbahn hat den Mitgliedern der S. Silesia für die Strecken der mährisch-schlesischen Centralbahn und für die im eigenen Betriebe stehenden k. k. Staatsbahnen Kriegsdorf-Römerstadt und Erbersdorf-Würbenthal für die Dauer der Sommerfahrordnung, d. i. bis 30. September, eine Fahrpreisermässigung gewährt, indem gegen Lösung eines Billetes III. Classe die Fahrt in der II. Wagenclasse, und gegen Lösung eines halben Billetes II. Classe die Fahrt in der III. Wagenclasse gestattet ist, unter Vorweisung von Legitimationskarten, die durch den Vorstand der S. Silesia zu beziehen sind.

Haltestelle Perfuchs. Am 1. August wurde die Haltestelle Perfuchs bei Landeck eröffnet, die insbesondere den Alpinisten sehr willkommen sein wird.

Eisenbahn Jenbach-Achensee. Dem Consul Herrn v. Dreifus ist die Vorconcession für eine Zahnradbahn von Jenbach bis zur südlichsten Spitze des Achensees ertheilt worden.

Die Postwagenfahrt Nauders-Schuls-Tarasp wird seit den 8. August anstatt um 10 U 15 Vorm. schon um 9 U 30 von Nauders abgehen und in Schuls um 1 U, in Tarasp um 1 U 25 Nachm. eintreffen.

Oberammergau-Linderhof-Reutte (mit Anschluss an den Post-Omnibus Reutte-Hohenschwangau): Abfahrt in Oberammergau (Wittelsbacher-Hof) jeden Montag, Mittwoch und

Samstag Morgens 7 U. Ankunft in Linderhof 8 U 30, Reutte 5 U. Rückfart von Reutte (Gasthaus zur Post) jeden Dienstag, Donnerstag und Sonntag Morgens 9 U. Ankunft: Linderhof 4 U 30, Oberammergau 7 U 30. Fahrpreise: Oberammergau-Linderhof M. 1.20, Oberammergau-Reutte M. 4.—, Retourbillet für die ganze Strecke M. 7.—.

Postverbindung San Michele-Fondo. Fondo ab 12 U Mittags, San Michele (Mezzolombardo) an 4 U Nachm.; Mezzolombardo ab 11 U 15, Fondo an 6 U Abends.

Aus Gams. Dieser aufstrebende zukünftige Kurort wurde von den vom Grazer Turnfeste heimkehrenden Mitgliedern unserer sächsischen Sectionen vielfach besucht, und es liegen uns mehrfache Berichte über die heuer geschaffenen Neuerungen vor, die allerdings ausschliesslich auf Rechnung unseres Mitgliedes Hrn. Kraus (S. Austria) fallen, welcher dort ein grösseres Besitzthum im schönsten Theile des Thales erworben hat, in welchem sich die Mehrzahl der Gamser Sehenswürdigkeiten befindet. Dieser Besitz heisst »Grottenheim«, und es liegt in demselben die merkwürdige, von Hofrath von Hauer untersuchte und beschriebene Krausgrotte, eine Gypskrystallgrotte, die nur noch in der »Grotte des serpents« bei Aix in Savoyen ein Analogon in Europa besitzt. Bekanntlich ist in der Krausgrotte noch vor der Adelsbergergrotte die electrische Beleuchtung eingeführt worden. Die fünf mächtigen Bogenlichter produziren ganz magische Effecte an den weissen krystallüberzogenen Partieen der Höhle. Dicht unterhalb der Grotte liegt der Felspass »die Noth«, der als einer der malerischsten unter den steierischen Felspässen gilt. Diese stellenweise nur wenige Meter breite Klamm hat ca. 1½ km Länge. Ebenfalls auf demselben Territorium entspringt die Schwefelquelle, welche heuer in ein elegantes Vollbad eingeleitet wurde, dessen Eröffnung kürzlich stattfand. Die Quelle ist vorläufig vom Wildwasser noch nicht getrennt, besitzt aber jetzt schon eine constante Temperatur von + 14° R. Gut gepflegte Weganlagen verbinden diese Punkte mit der schön gelegenen Villa Grottenheim, und fast täglich wachsen neue Verbesserungen zu. Wir nehmen gerne davon Act, dass die von einem unserer Mitglieder entfaltete Thätigkeit von der dortigen Landbevölkerung Anerkennung findet, was daraus zu entnehmen ist, dass Herr Kraus zum Ehrenbürger von Gams ernannt wurde. Im Interesse der alpinen Sache wünschen wir, dass es nicht bei dieser stillen Anerkennung verbleiben möge, sondern dass die Neuerungen im Grottenheim auch Fortschritte in Gams selbst zur Folge haben mögen. Von Seite der Bahnverwaltung wurde der Besuch von Gams wesentlich erleichtert, indem die nächste Haltestelle Landl zu einer Station umgewandelt wurde, und auch sämmtliche Courier- und Eilzüge in Gross-Reifling anhalten, von wo aus der Karl-August Steig, wohl einer der schönsten Fusswege in Steiermark, in 1½ Stunden nach Gams führt. Bleibt die Bevölkerung nicht zurück, so können wir Gams eine grosse Zukunft vorhersagen, nachdem die Fülle von Naturschönheiten und Naturmerkwürdigkeiten, die dort auf kleinem Raume zusammengedrängt ist, bald in weiteren Kreisen bekannt werden muss. Bei dieser Gelegenheit möchten wir aber einen vielfach verbreiteten Irrthum berichtigen. Die Beilstein-Eishöhle liegt nämlich nicht unmittelbar bei Gams, sondern etwa vier Wegstunden davon, nahe am Gipfel des Beilstein, die Krausgrotte dagegen liegt nur 100 m über der Thalsohle, und ist nur eine halbe Wegstunde von Gams entfernt. Diese Grotte ist verschlossen, und darf nur mit Führern besucht werden. Schlüssel und Führer besorgt jeder der vier Gastwirthe von Gams. Der Tarif beträgt 60 kr. für den Führer, ferner Eintrittsgebühr 20 kr. per Person, und 10 kr. für jede Kerze. Bei electrischer Beleuchtung, die an Sonn- und Feiertagen von 2 bis 4 U stattfindet, bezahlt jede Person 50 kr. Eintrittsgebühr. Separatbeleuchtungen mit electrischem Lichte müssen besonders bestellt werden, und sind mindestens 12 Karten à 50 kr. zu lösen.

Unglücksfälle.

—. In der Ö. A.-Z. Nr. 16 berichtet Herr Meurer ausführlich über die Aufsuchung der bei der Katastrophe an der Glocknerwand Verunglückten und theilt auch mit, dass Markgraf Pallavicini den Plan ausführen wollte, von der Glocknerwand (3730 m) auf dem SO.-Grate zur unteren Glocknerscharte abzusteigen, um von dieser über das Glocknerhorn auf dem NW.-Grate den Grossglockner-Gipfel zu erreichen. Am Tage des Unglückes selbst war jedoch nur eine Recognoscirung bezw. Ersteigung der Glocknerwand beabsichtigt.

—. Ueber die Verunglückung des Frl. v. Sonklar wird weiters berichtet, dass die Gesellschaft von Rauris aus über die Goldzechscharte nach Heiligenblut gehen wollte, auch die Scharte bereits glücklich passirt hatte, als Frl. v. Sonklar am Gaisrücken unterhalb des sogenannten Seebichl-Hauses auf einer Felsplatte an einer steilen Wendung des Fussweges ausglitt und in die Tiefe stürzte. Anfangs ging der Sturz über den steilen Rasenabhang, dann kopfüber auf die Felsplatten. Frl. v. Sonklar fiel so unglücklich, dass der Schädel auf der linken Stirnseite eingeschlagen wurde und das Gehirn heraustrat. Der Leichnam musste mit Seilen emporgezogen werden und wurde bis in's Thal getragen, dann zu Schlitten nach Heiligenblut befördert. — Die S. Klagenfurt hat bei dem Seebichl-Hause Warnungstafeln anbringen lassen, durch welche die Touristen vor der Begehung des Steiges über das Felsengehänge am »Gaisrücken« ernstlich gewarnt und ihnen der markirte, gute, ungefährliche Weg empfohlen wird.

—. Auf der Hochalpe (Pusterthal) stürzte beim Edelweisssuchen der jüngere Sohn des Herrn Bürgermeisters Mahl von Bruneck über Felsen ab und brach sich den Fuss.

—. Aus Genf melden die Blätter: Zwei junge Engländer machten eine kleine Tour bei Samoëns (Savoyen), zu welcher sie einen halben Tag brauchen wollten. Sie kamen, da sie keinen Führer hatten, vom rechten Wege ab und irrten 16 St. lang ohne irgend welche Speise umher. Als sie endlich eine Quelle fanden, trank der Eine zu schnell und hastig von dem Wasser und war nach zehn Minuten eine Leiche.

—. Betreffend den in Nr. 15 S. 179 erwähnten und der Hauptsache nach richtig dargestellten Unglücksfall Jossi erhalten wir noch die folgenden Mittheilungen von Herrn Gerlach (S. Berlin): Von den beiden Partieen, welche am 13. Juli die Jungfrau von der Nordseite her zu besteigen gedachten, brach die eine, Herr Felix Burkhardt aus Basel mit den Führern Teutschmann und Jossi, von der Guggi-Hütte am Nordfusse des Mönch auf und hatte somit vor der andern, Herren Dr. Giese und Gerlach aus Berlin mit den Führern Peter Schlegel und Rudolf Kaufmann (Rehhalt), welche auf der Kleinen Scheidegg übernachtet hatte, einen Vorsprung. Beide Partieen trafen und begrüssten sich auf dem ersten Rastplatze. Wir begannen zu rasten, während jene aufbrachen. Daher wussten Teutschmann und Burkhardt später, als das Unglück über sie hereingebrochen war, dass wir nach längstens einer halben Stunde bei ihnen eintreffen würden, und durften es deshalb vorziehen, die sichere Hilfe abzuwarten, statt selbst gewagte Schritte zu ihrer Rettung zu unternehmen. Als wir an der Unglücksstelle mitten im Gletscherbruche des sehr bösen Guggigletschers eintrafen, sahen wir Teutschmann, der uns anrief, etwas unter uns, nahe am Rande einer Kluft aufrecht stehen, das gespannte Seil in der Hand, Jossi erblickten wir nicht, Burkhardt dagegen lag ausgestreckt mit dem Rücken auf dem Boden, vielleicht unter 30 Grad gegen die Horizontale geneigt, den Kopf nach unten, die Beine nach oben. Das war offenbar diejenige Lage, bei welcher der Körper als Ganzes am Weitesten vom Rande der Kluft entfernt war; denn das Seil, an dem Jossi hing, hatte sich, wie das so häufig geschieht, tief in den schneeigen Rand eingeschnitten und fixirte den Oberkörper an eine gewisse Stelle, schloss aber wahrscheinlich die Gefahr eines weiteren Abrutschens ziemlich aus. Die mehrerwähnte Kluft hatte die Gestalt eines geräumigen, deckenlosen Kellers von 5 bis 6 m Tiefe, so jedoch, dass dessen Boden vielfach nicht bis an die Seitenwände heranreichte, sondern Spalten bis zu Mannesbreite frei liess, während die Wände selbst vielfach überhingen. Dort, wo Jossi schwebte, waren sie, abgesehen von dem ein wenig überstehenden oberen Rande senkrecht, auf der uns zugewandten Seite schräg nach Aussen gerichtet. Diese Stelle, an der überdies grosse Eistrümmer hineingestürzt waren und die Steilheit minderten, gewährte die Möglichkeit des Zuganges. In dieser Kluft hing Jossi, mit den Füssen zwar nahe dem Boden, aber über einer der erwähnten Randspalten, den Kopf hintenüber, die Arme senkrecht nach oben. Er hatte das Seil über sich durchschneiden wollen, hatte das Messer auch glücklich hervorgeholt, aber beim Ausstrecken der Arme nach oben plötzlich jede Macht über die Hände verloren. Uebrigens muss es dahingestellt bleiben, ob er nicht, wenn ihm das Abschneiden geglückt wäre, in die unter ihm befindliche Spalte gefallen wäre, es sei denn, dass er das Seil vorher passend

in Schaukelschwingungen versetzt und im geeigneten Augenblick losgelassen hätte. Ohne Zögern griffen unsere Führer das Rettungswerk an. Kaufmann stieg, von Schlegel am Seile gehalten, in die Kluft und befreite Jossi vom Seile durch Zerschneiden der Schlinge, während er ihn zugleich von der Spalte weg zur Seite zog. Nachdem er wieder oben war, warf Schlegel dem Jossi das Seil zu. Dieser machte vergebliche Anstrengungen, das dicht vor ihm liegende Seil zu fassen, wobei wir erst erfuhren, dass er Schaden genommen, so dass Kaufmann wiederum hinabstieg, ihn anband und dann mit ihm vereint heraufkam. Der erste Gedanke, dass die Hände und Arme nur durch Frost gebrauchsunfähig geworden seien, bestätigte sich jedoch nicht. Falls sie überhaupt an Farbe etwas verloren hatten, so wurden sie jedenfalls beim Reiben mit Schnee gebührend roth, Empfindung für Schmerz war vorhanden, aber die Fähigkeit der willkürlichen Bewegung war auch acht Tage später, als wir einander in Grindelwald wieder trafen, den Händen noch in kaum nennenswerther Weise wiedergekehrt. Nunmehr erlöste man auch Burkhardt aus seiner peinvollen Lage; aber das in den Rand eingeschnittene Seil musste, sobald der Knoten mit der Schleife passiren sollte, erst mit der Axt herausgehauen werden. Ausser dem Gebrauche seiner Hände hatte Jossi auch seinen Pickel und, was ihn am Meisten zu bekümmern schien, seinen Hut verloren, so dass Schlegel hinunterstieg, um Beides zu suchen, jedoch ohne Erfolg. — Was wäre nun aber geworden, wenn keine zweite Partie der vorangehenden hätte Unterstützung bringen können, und was hätte im Besonderen Teutschmann dann thun sollen? Der schweigsame Kaufmann, welcher zur Zeit Chef der Grindelwalder Führer ist, erklärte auf Befragen sofort, wenn wir nicht gekommen wären, hätte Teutschmann das Seil am eingerammten Pickel befestigen und selbst hinabsteigen müssen, wie wir es gethan haben. Möglich war das in der That, wenn auch gewiss schwierig. Daran aber, dass Burkhardt sich ja mit Leichtigkeit vom Seile befreien konnte, ohne Jossi preiszugeben, indem er mit seinem Messer die Seilschleife vor der Brust zerschnitt, sich dann am Seile hinaufziehen und seinen Genossen nunmehr unterstützen konnte, daran dachte damals wohl Keiner von uns. Das hörten wir erst acht Tage später von Herrn Burkhardt selbst. Dann hätten sie das Seil mit dem Pickel frei hauen, Jossi bis zum Stande auf dem Boden der Kluft vorsichtig herablassen und dann in ähnlicher Weise weiter handeln können, wie es in Wirklichkeit geschehen ist. Nur der Wunsch, das Seil unbeschädigt zu erhalten, im Verein mit dem Bewusstsein der anderweitig bevorstehenden Hilfe scheint hiervon abgehalten zu haben, vielleicht auch der Umstand, dass Burkhardt durch fallende Eistrümmer am Bein beschädigt war. Man sieht, der Unglücksfall zeigt sich bei näherer Betrachtung in viel milderem Lichte, als es nach jenen Schweizer Zeitungsberichten scheint. Zu beklagen bleibt der arme Jossi. Hätte er das Seil vor der Brust zerschnitten, statt die Arme nach oben auszustrecken, und dann allerdings im Weiteren mit Umsicht gehandelt, so würde er vermuthlich ohne allen körperlichen Schaden fortgekommen sein. Es bleibt nur zu hoffen, dass den aufopfernden Bemühungen des Herrn Burkhardt um die Wiederherstellung jenes Führers der Erfolg nicht ausbleibe.

Calendarium für August-September.

16. August: Eröffnung der Tofana-Hütte.
18. August: Eröffnung der Nürnberger-Hütte.
20. August: Generalversammlung des Oesterr. Riesengebirgsvereins in Johannisbad.
22.—23. August: Generalversammlung des Thüringerwaldvereins in Saalfeld.
23. August: Generalversammlung des Siebenbürgischen Karpathenvereins in Kronstadt.
27.—29. August: Generalversammlung des D. u. Ö. Alpenvereins in Rosenheim.
2. September: Eröffnung des Sonnblick-Hauses.
4.—6. September: Jahresfest des Schweizer Alpenclub in Winterthur.

Personal-Nachrichten.

—. Herr Prof. Friedrich Ratzel verlässt, einem ehrenvollen Rufe nach Leipzig folgend, München, welches den hervorragenden und liebenswürdigen Gelehrten sehr ungern scheiden sieht. Für die Lehrkanzel Leipzigs hätte wohl kein würdigerer Nachfolger Richthofen's gefunden werden können.

—. Die bekannten Mitglieder des Alpine Club, Mr. C. Dent und W. F. Donkin, haben sich mit den Führern Alex. Burgener und B. Andermatten nach dem Kaukasus begeben.

—. In Erlangen ist der bekannte Gelehrte Professor Dr. Friedrich Pfaff, dem auch die Alpenkunde viel verdankt, nach kurzem Leiden gestorben.

—. In Wien starb am 25. Juli Herr Christian Schum, eine in den Kreisen der Wiener Touristen sehr bekannte Persönlichkeit, welcher, selbst ein grosser Naturfreund, zu einer Zeit Propaganda für das Bergwandern machte, als dasselbe noch sehr ausser Mode war.

Literatur und Kunst.

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

Bollettino del Club Alpino Italiano. Bd. XIX, 1885.

Im Vorwort betont der Central-Ausschuss die Grundsätze, welche er bei Aufnahme von Beiträgen für die Monatschrift »Rivista mensile« und das jährliche »Bollettino« beobachtet. Erstere soll Artikel und Nachrichten von actuellem Interesse bringen; letzteres enthält hauptsächlich Aufsätze touristischen Inhaltes, wobei der beschreibende Theil die Erzählung persönlicher Erlebnisse überwiegen soll. Wissenschaftliche Mittheilungen sind nicht als Hauptsache, sondern als Ergänzung und zwar in durchweg populärer Form zu bringen. Zunächst wird über den V. internationalen und XVII. ital. alpinen Congress zu Turin (29. August bis 3. September 1885), bei welchem der D. u. Ö. Alpenverein durch die Herren I. Präsident Dr. E. Richter und II. Präsident J. Stöckl vertreten war, berichtet, und erwähnen wir insbesondere folgende Beschlüsse des Congresses: 1. Die alpinen Vereine verwerfen alle Bergfahrten, bei welchen Unerfahrenheit und Zufall eine Rolle spielen können. 2. Jeder alpine Verein möge eine Zusammenstellung der zur Verhütung von Unfällen erforderlichen Vorsichtsmaassregeln durch den Druck veröffentlichen. 3. Herabsetzung allzuhoher Führertarife, dagegen Versicherung der Führer. 4. Bestrafungen der Frevler an den Unterkunftshäusern sollen durch die Alpenvereine zur Kenntniss möglichst weiter Kreise gebracht werden. Weiters wurden Wünsche wegen Erhaltung der alpinen Fauna und Flora, sowie das Prinzip ausgesprochen, dass die Mitglieder aller alpinen Vereine bei Benützung der Clubhütten, Vereinsbibliotheken und dergleichen gleichberechtigt sein sollen. — In der Jahresversammlung des italienischen A.-C. wurde der vom Könige zur Förderung des Alpinismus gestiftete Jahrespreis von 500 Lire der S. Turin zugesprochen. Die einzelnen Sectionen sollen jährlich über den Zustand der Gebirgswege berichten, ferner für Wiederaufforstung wirken. Der Aufsatz erwähnt die vielen stattgehabten Festlichkeiten, darunter ein vom König von Italien auf der Superga gegebenes Frühstück, und schliesst mit der Beschreibung des Ausfluges auf den Crammont im Aostathal, an dem sich 120 Alpinisten betheiligten. — Folgt L. Vaccarone: der Thalschluss des Val Grande, mit zwei Illustrationen und Itinerar; A. Cederna schreibt interessant über die Berge und Joche des Val Fontana (Veltlin), darunter die erste Ersteigung der Vetta di Ron, 3140 m, mit einer schematischen Karte. Eine solche ist auch dem folgenden Aufsatz des E. Brusoni über den Zuccone di Campelli (Valsassina) beigegeben. Dr. F. Sacco weist nach, dass das höchste Vorkommen der Eocän-Formation in Italien im Sturathal bei Cuneo auf 2955 m Seehöhe bestehe (mit Kärtchen). Dr. F. Virgilio liefert eine eingehende Arbeit über die Riesentöpfe (Marmitte dei giganti) und ihre Entstehungsursachen. Als solche bezeichnet auch er die erodirende Kraft fliessenden Wassers, jedoch mit Ausschluss der Wirkungen von Gletschermühlen und Wasseradern, welche auf dem Gletscher zeitweilig fliessen. Geologischen Inhalts sind die Aufsätze von G. B. Cacciamali über Ausflüge in den Abruzzen und von Dr. F. Sacco über die Torflager von Trana und Avigliana, deren Ausbeutung zuweilen bis 400 Arbeiter beschäftigt. Bei-

gegeben ist eine geologische Karte in Farbendruck, in ihrer Art ebenso schön ausgeführt, als der dem nächsten Artikel von A. Grober: »Aufsuchung eines neuen Weges auf die Dufourspitze des M. Rosa vom Lysjoch aus« beiliegende Lichtdruck dieses culminirenden Gipfels, nach einer Photographie von Vittorio Sella. Herr Grober beantragt, einen Weg aufzusuchen, dem die Capanna Gnifetti am Lysjoch als Ausgangspunkt dienen soll, und der eine Variante des früher von M. v. Déchy und eines andern von E. Hulton eingeschlagenen Weges wäre. Die bisherigen Besteigungen des Zwölfer- und Elferkofels in den Dolomiten erzählt O. Brentari, ohne jedoch die bahnbrechenden Leistungen Grohmann's in dieser Gruppe zu erwähnen. L. Vaccarone zählt 108 Erstlingsbesteigungen auf betreffs der cottischen, grajischen und penninischen Alpen, der Gruppen des Grand Paradis, Montblanc und Monte Rosa. Den ersten Ersteigungen werden auch solche, die mit Varianten, oder unter besonderen Verhältnissen (führerlos, im Winter) vollzogen wurden, beigezählt; so erwähnt er deren 19 für den Mont Blanc, 10 vom Monte Rosa. Der Verfasser selbst bezeichnet seine Aufzählung als lückenhaft und bittet um Einsendung von Berichtigungen behufs Ergänzung. *Cz.*

O. Brentari: Guida del Cadore. Bassano 1886. 4 Lire. **Guida di Bassano. Sette Comuni.** Bassano 1885. 5 Lire. Beide mit bezüglichen Karten.

Die Führerliteratur scheint nun auch bei unseren italienischen Nachbarn in Flor zu kommen; Beweis dessen sind die beiden vorliegenden Führer. Der durch verschiedene, historische und alpine Schriften bereits wohlbekannte Verfasser, Prof. Brentari in Bassano, hat seine Aufgabe, Sonderführer über die Gebiete von Cadore und der Sette Comuni zu bearbeiten, in sehr verdienstvoller Weise gelöst. Die beiden, auch äusserlich schön ausgestatteten Bücher bringen eine eingehende Darstellung der betreffenden, von Deutschen noch viel zu wenig gewürdigten Gebiete. Die von ihm eingeschlagene Methode, den Stoff nach einzelnen Materieen zu gruppiren, hat Viel für sich, da sie die Vergleichbarkeit erleichtert. Die beigegebene, jeweils mehrere Druckbogen umfassende Bibliographie beweist eine ganz umfassende und bis in's Detail gehende Kenntniss der einschlägigen Literatur, für deren Zusammenstellung der Verfasser allein schon Dank verdient. Zu bemerken ist noch, dass der Führer von Cadore sich auch über einen grossen Theil des Ampezzaner Gebietes erstreckt, so dass er auch für sich auf dieses Gebiet beschränkende Touristen zu verwenden ist. Wir empfehlen übrigens beide vorzügliche Bücher angelegentlich. *Zwickh.*

Landammann Dr. Friedrich von Tschudi. Gedenkblatt für die Familie und Freunde. St. Gallen, Zollikofer'sche Buchdruckerei, 1886.

Es ist eine sinnige, zu Herzen sprechende Gabe, welche uns in dieser 48 Seiten starken Broschüre dargeboten wird. In knapper und doch erschöpfender Weise wird uns das Leben und Wirken des grossen dahingegangenen Gelehrten und Patrioten vorgeführt, der auf so vielen Gebieten der menschlichen Thätigkeit, als Mitglied der Regierung, als Leiter und Reformator des kantonalen Erziehungswesens, als Schriftsteller und Lehrer so Ausgezeichnetes und Bleibendes geschaffen hat. »Nicht um der Menschen willen und doch für sie«, war seine Devise, wenn er im Kampfe für Recht und Fortschritt, für Wahrheit und Gemeinwohl so manche Bitterkeit und Verkennung zu erdulden hatte, wie solche eben keinem unserer edlen Geister erspart geblieben sind. Er war ein würdiger Sprössling eines fast tausendjährigen berühmten Geschlechtes, einer jener vornehmen und echten Ritter von Geist und Geblüt, deren Name auch in der demokratischen Schweiz seinen alten Klang und Vollwerth behauptet hat. *P.*

Meyer's Reisebücher: Schweiz. 11. Aufl. 21 Karten, 8 Pläne und 26 Panoramen. Leipzig. Bibliographisches Institut.

Indem wir bezüglich des Inhaltes auf unsere Besprechung der Deutschen Alpen verweisen, da das dort Gesagte Wort für Wort auch hier Anwendung findet, fügen wir nur noch bei, dass, unter allen Schweizerführern dieser der handlichste und bequemste ist und die schönsten Panoramen hat.

Kohlgrub, klimatischer Höhenkurort und Stahlbad.

Der Verschönerungsverein für Kohlgrub, nächst St. Moriz das höchstgelegene Stahlbad (780 m), in reizender und gesunder Lage, hat einen kleinen Wegweiser in sehr practischer und übersichtlicher Form herausgegeben, welcher den Besuchern dieses schönen Punktes sicher sehr willkommen sein wird.

Panorama: Kreuzigung Christi. Als eine hervorragende Sehenswürdigkeit, welche bei jedem Besucher München's Interesse erwecken wird, darf das von Bruno Piglhein gemalte Panorama der Kreuzigung Christi in der Göthestrasse bezeichnet werden, ein grossartiges Rundgemälde von wahrhaft ergreifender Wirkung.

Eingelaufene Werke.

Dr. J. J. Egli: Die Schweiz. Mit 48 landschaftl. Abbildungen. 1886. Prag, F. Tempsky. 8°. 219 S. Preis 1 M.

G. Pizzigheli: Handbuch der Photographie für Amateure und Touristen. Band I. Die photographischen Apparate und Prozesse. Mit 311 Holzschnitten. Halle a. S., W. Knapp. 436 S.

Periodische Literatur.

Oesterr. Alpenzeitung. Nr. 196 u. 197. J. Meurer: Die Katastrophe an der Glocknerwand am 26. Juni 1886. — Dr. K. Schulz: Dr. Güssfeldt und der Alpinismus.

Club Alpino Italiano. *Rivista mensile.* Nr. 6. L. Vaccarone: Die Eisenbahn im Aosta-Thale. — G. Rey: Monte Granero 3170 m und Bric Boucier 2998 m.

Schweizer Alpenzeitung. Nr. 16. Dr. Wolterstorff: Monte Rosa. — J. Weber-Imhoof: Zinal-Rothhorn und Randa-Weisshorn.

Tourist. Nr. 15. G. Euringer: Sextener Hochtouren. (Zwölferkofel und Dreischusterspitze.) — Karl Langbein: Hochfeiler.

Oesterr. Touristenzeitung. Nr. 15. F. Seidl: Das Ennsthal mit besonderer Berücksichtigung des Gesäuses. — J. Rabl: Das Schwarzauthal in Niederösterreich. (Ill). — Max Kraft: Praktische Geographie.

Rundschreiben des Central-Ausschusses Nr. 127.

15. August 1886.

Wir ersuchen wiederholt, alle die Führerangelegenheiten betreffenden Schriftstücke, insbesondere auch Gesuche um Unterstützungen, unmittelbar an Herrn Dr. M. Zeppezauer, Advokaten in Salzburg, die für die Führerunterstützungskasse in Hamburg bestimmten Geldsendungen und damit zusammenhängenden Correspondenzen nur an Herrn J. A. Suhr in Hamburg, Rathhausstrasse 9, gelangen zu lassen.

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

Von anderen Vereinen.

Siebenbürgischer Karpathenverein S. Kronstadt. Aus Anlass der am 23. August stattfindenden Generalversammlung des S. K.-V. veranstaltet die S. Kronstadt folgende Ausflüge: Montag 23. August Nachm.: Rabenspitze 1005 m; 24. August: Partie auf das Schulergebirge 1804 m; auf den Bucsecs 2508 m; auf den Königstein 2241 m. — Anmeldungen zu den Ausflügen sind bis zum 19. August an den Obmann der S. Kronstadt, Prof. Julius Römer, zu richten.

Eingesendet.

Bad Brunnthal liegt am rechten Ufer der Isar am Ende der quellenreichen, herrlichen Maximilians-Anlagen, und ist mit den praktischsten Einrichtungen zur Durchführung des Naturheilverfahrens versehen. — Das Steinbacher'sche Heilsystem hat sich besonders bewährt bei Säfteentmischungen und Arzneisiechthum, Schwächezuständen nach Säfteverlusten, chronische Knochen- und Drüsenleiden, Blutarmuth und Ueberreizbarkeit der Nerven, Congestivzuständen, Rheuma, der Gicht, Hautleiden, Rückenmarks-Reizung und beginnenden Lähmungen, Pollutionen, Impotenz, Syphilis, Strikturen, chronischen Magen- und Unterleibsleiden und Frauenkrankheiten. — In der Anstalt befinden sich alle Arten von Bädern: Voll-, Regen-, Douche-, Halb- und Sitzbäder, Kastendampfbäder und irisch-römische Bäder. Das Heilsystem ist vervollständigt durch Heilgymnastik und die Anwendung der inducirten und constanten Elektricität. — Ausführliches durch den gratis von der Anstalt zu beziehenden Prospekt, den Rechenschaftsbericht und Steinbacher's im Buchhandel vorräthige Schriften.

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 directer Zusendung: 6 M. = fl. 3.60 ö. W. = fr. 8.—.

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

Redaction und Expedition: München, Neuhauserstrasse Nr. 51 (Alte Academie).

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

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

Nr. 17. MÜNCHEN, 1. September. 1886.

Die XIII. Generalversammlung des D. u. Ö. Alpenvereins in Rosenheim.

Rosenheim zählt zu jenen Städten, die zwar viel genannt, aber doch wenig gekannt sind; gross ist die Menge derer, die alljährlich von dem ausgedehnten Bahnhofe aus den Halbkreis der Berge bewundern, welcher an dem Horizonte sich erhebt, Wenige aber nur betreten die Stadt. Und doch würde es Keinen gereuen, wenn er durch die wohlgepflegten Anlagen der Bahnhofstrasse hineinwandern würde in die Stadt, deren stattliche Bauten mit dem eigenthümlichen Gemische von Alterthümlichkeit und moderner Eleganz von jenem behaglichen Wohlstand zeugen, welcher die Frucht regen Gewerbfleisses und Handelsgeistes ist. An dem Ufer des rauschenden Inn gelegen, im Angesichte des Gebirges, dessen formenreiche Schönheit mit den waldbewachsenen Felskuppen im Vordergrunde und den glänzenden Schneehäuptern in der Ferne entzückt, zeigt sich die Stadt Rosenheim als eine würdige Hüterin der Eingangspforte in die Alpen.

Das war wohl der Eindruck bei Allen, welche am 27. und 28. August den Boden der Stadt betraten, die sich festlich geschmückt hatte, um mit herzlicher Sympathie die Gäste zu empfangen. In der That, aufrichtige Herzlichkeit und gewinnende Freundlichkeit trat überall zu Tage und bewies, dass die wackeren Bewohner Rosenheims dem D. u. Ö. A.-V. wohl geneigt sind. Das Festcomité der Section hatte mit rastlosem Eifer Alles wohl vorbereitet und die mannigfaltigen Aufgaben, welche die Durchführung eines solchen Festes stellt, wurden glänzend gelöst.

Am Freitag den 27. Aug. fand sich in dem grossen, schön dekorirten Fenk'schen Saale, dessen eine Wand eine gelungene Ansicht des Kaisergebirges zierte, eine stattliche Anzahl Vereinsgenossen und die Bewohnerschaft der Stadt zusammen, um in zwanglosem Verkehr die Abendstunden zu verbringen. Die Kapelle des Regiments »König« unter der persönlichen Leitung des Kapellmeisters Neithardt concertirte, und in den Pausen erfreute die von Herrn Lehrer Sextl dirigirte, ausgezeichnet geschulte Liedertafel durch Vorträge, die den lebhaftesten Beifall fanden. Ein launiges Gedicht, das Herr Dr. Mayr brachte, bezog sich auf das »schlechte Wetter«, welches dem Festausschusse manche Sorge bereitet hatte; mit um so grösserer Befriedigung dürfte derselbe sich desavouirt gesehen haben. Dann folgte ein von Herrn Vogel verfasstes Festspiel — wie der Berggeist sich von der Nützlichkeit des Alpenvereins für die armen Menschenkinder überzeugt — das die Herren A. Kolb, Professor Hailer, Dr. Dirr und Redacteur Trautner gelungen durchführten, und rauschende Anerkennung fanden auch die Zithervorträge der Herren Mehlhart, Kleilein und Kipfer. — Der Vorstand der Section, Herr Christl, hatte mit herzlichen, warmen Worten die Gäste begrüsst.

In später Stunde hatte man sich getrennt; dennoch waren früh schon Manche auf dem Wege, um sich auf Spaziergängen des herrlichen Morgens zu freuen, dessen ungetrübte Klarheit die günstigsten Aussichten für den Festausflug versprach. Nach dem Morgenconcerte der Kapelle zogen die Vereinsgenossen in das Rathhaus, wo in dem grossen Saale die Vorbesprechung stattfand. In lebhafter Debatte verflossen schnell die Stunden und man musste sich ein wenig beeilen, um zu dem Zuge zurechtzukommen, welcher eine riesige Schaar Festtheilnehmer nach dem reizenden Brannenburg entführte. Hier entwickelte sich ein Volksfest mit dem ganzen, bunten, lebendigen Treiben, das sich in einer Versammlung frohgestimmter Menschen entwickelt. Wolkenlos, in strahlender Bläue wölbte sich der Himmel über die in Lichtduft gehüllte Landschaft ringsum, auf dem Festplatze aber tönte und schmetterte es, da drehten sich die Paare im Reigen und summte es von munteren Wechselreden.

Die anmuthige Damenwelt Rosenheims war in ländlicher Tracht erschienen, die ganz reizend stand, und manchem Festgenossen ward es hier von schönen Augen angethan.

Zu rasch nur entschwand die Zeit, ehe man sich's recht versah, sank die Sonne hinter den Bergen und wurde zum Aufbruch gemahnt. Ein langer Zug wand sich über die Fluren zum Bahnhofe und es währte einige Zeit, bis alle Theilnehmer in den Waggons untergebracht waren.

In Rosenheim harrte noch eine festliche Veranstaltung der Gäste: die Zusammenkunft in dem geräumigen, schönen Pernlohner-Keller. Auch hier drängte sich eine zahllose Schaar unten und auf den breiten Terrassen; die erst Nachmittags und Abends Angekommenen wurden stürmisch begrüsst und vergnüglich, in jener wohlgemuthen Stimmung, in der man die ganze Welt optimistisch betrachtet, sass man bis zur späten Stunde beisammen.

Der Sonntag war der ernsten Thätigkeit geweiht. Um $^1/_2$10 U begann die eigentliche Generalversammlung, zu welcher 283 Mitglieder von auswärts nach Rosenheim gekommen waren. Die Reichhaltigkeit der Tagesordnung bedingte es, dass erst knapp vor Beginn des Festmahles die Sitzung geschlossen werden konnte. Die in ziemlicher Anzahl erschienenen Damen der auswärtigen Mitglieder hatten inzwischen unter der Führung von Sectionsgenossen — ebenso wie am

Vortage während der Vorbesprechung — Spaziergänge unternommen.

Eine schöne Ueberraschung bereitete die S. Rosenheim ihren Festgästen mit einem stattlichen Bande: »Rosenheim, sein Alpenvorland und seine Berge«; herausgegeben von Mitgliedern der S. Rosenheim und der XIII. Generalversammlung des D. u. Ö. A.-V. gewidmet. Es ist eine gründliche und erschöpfende Monographie des ganzen Gebietes, die von bleibendem Werthe, stets ein würdiges Denkmal der Thätigkeit der Section sein wird. In fesselnder Weise schildert darin Herr F. Köbel Lage und Geschichte der Stadt, deren Vergangenheit interessant ist; dem Aufsatze ist das Facsimile einer Abbildung aus Michael Wenning's: Historico-topographica Descriptio a. d. J. 1701 beigegeben, während vor dem Titelblatte eine gelungene Lithographie die Ansicht der modernen Stadt wiedergibt. An die geschichtliche Abhandlung schliessen sich statistische Notizen an, dann folgen ein instructiver Aufsatz über Klima, Hygiene und Bäder von Dr. B. Schelle und die ausgezeichnete »Geologische Skizze des Innthales von Kufstein bis Rosenheim« von Dr. S. Finsterwalder, eine sehr werthvolle Studie. Das Gleiche gilt auch von dem Aufsatze F. J. Berthold's: »Botanische Verhältnisse der Gegend von Rosenheim«, der Botanikern interessante Aufschlüsse bietet. Die letzten drei Abschnitte sind touristischen Inhaltes; F. Köbel behandelt die Ausflüge in das Vorland und auf der Ebene, L. Trier in vorzüglicher Weise die »Orographie des bairischen Innthalgebirges,« und Dr. J. Mayr hat einen musterhaften Specialführer für die »Bergwanderungen« im Sectionsgebiete geliefert, dessen eingehende Schilderung von genauester Kenntniss aller Wege und Pfade zeugt. Ein hübsches Panorama der Gebirgsansicht ist eine sehr willkommene Beigabe; ausserdem enthält das Buch noch eine Umgebungskarte und den Stadtplan. Das trefflich gelungene Werk darf der allgemeinen Anerkennung sicher sein.

An dem Festmahle nahmen an 250 Personen theil. Nach dem zweiten Gange begannen die Toaste; Präsident Dr. v. Zittel brachte den ersten Trinkspruch auf Se. k. Hoheit den Prinz-Regenten Luitpold von Bayern aus; daran schloss sich der Toast des Herrn Prof. Dr. Richter auf die Kaiser der beiden eng verbündeten Reiche. Herr Regierungsrath Pfister brachte dem D. u. Ö. A.-V. ein dreifaches Hoch; der II. Präsident des C.-A., Regierungsrath Pfaff, trank auf die Stadt Rosenheim; Herr Regierungsrath Auer auf den Central-Ausschuss; Herr v. Pfister gedachte der Gäste und Vertreter fremder Vereine, in deren Namen Herr Julius Meurer, Präsident des Ö. A.-C. erwiderte; Herr Schuster widmete seinen Trinkspruch der S. Rosenheim; Herr v. Bippen der Einigkeit zwischen den österreichischen und deutschen Sectionen. Reichsrathsabgeordneter Dr. Angerer-Bozen trank auf das ideale Band, welches alle Deutschen verbindet, Herr Pollack-Linz auf frohes Wiedersehen in Linz; dann folgten noch ernste und heitere Trinksprüche der Herren Dechant Hörfarter-Kufstein, R. v. Adameck, Frhr. v. Czörnig-Klagenfurt, Dr. Strauss-Konstanz u. s. w. — Zahlreiche Telegramme waren eingelaufen, so vom Club Alpino Italiano, den Sectionen Klagenfurt, Linz, Marburg, Moravia, Herrn Bezirkshauptmann Eberle-Salzburg, Dr. v. Barth-Wien, Dr. Arning und Renner aus Grindlwald.

Die Stimmung war eine frohbegeisterte geworden, mit lebhaftem Nachdrucke wurden zwei Festlieder, welche poetische Vereinsgenossen der Versammlung gewidmet hatten, abgesungen und erst gegen 7 U begannen einzelne Gruppen aufzubrechen, um sich in den Angerbräukeller zu begeben und den Schluss der schönen Feststunden noch bei einem vollen Glase zu feiern.

Die Gunst des Wettergottes blieb der S. Rosenheim auch an dem nächsten Tage getreu und die Ausflüge konnten bei wolkenlosem Himmel unternommen werden.

Trug diese Gunst auch Manches bei zu dem schönen Verlauf des Festes, so ist doch derselbe zumeist zu danken der aufopfernden Thätigkeit des Festausschusses, welcher für seine Gäste so trefflich sorgte, der warmen Sympathieen, welche die Stadt bewies, und nicht zum Geringsten auch der festfreudigen Stimmung, welche die Vereinsgenossen zu den Generalversammlungen mitbringen, und die ihren Grund hat in dem Bewusstsein, dass man einige Stunden im trauten Verkehr mit Freunden brüderlich verbringen werde.

Jahresbericht für 1885—86.

Vorgetragen in der Generalversammlung zu Rosenheim.

»In dem Vereinsleben unserer Zeit, das mächtig blüht und gedeiht, nimmt unser Verein eine hervorragende Stellung ein, nennen Sie einen Verein, der grössere, schönere Ziele hat, als wir«. — Diese Worte, welche der Alt-Präsident des D. u. Ö. A.-V., Dr. Petersen, in Villach sprach, klingen wohl selbstbewusst, wenn wir aber betrachten die mächtig wachsende Theilnahme, die der D. u. Ö. A.-V. in allen Gauen findet, wo Deutsche wohnen; das Ansehen, welches er sich in und ausser den Alpen erworben hat, und vor Allem das, was er nunmehr leisten kann — dann darf man wohl jenes Selbstbewusstsein gerechtfertigt nennen.

In immer weiteren Kreisen verbreitet sich die Liebe zu den Bergen; immer zahlreicher werden die Schaaren, welche alljährlich in die Alpen wandern, und insbesondere in den Ostalpen erkennt man bereits die segensreichen Früchte des steigenden Verkehrs. Nicht eine vorübergehende Mode ist es, welche diesen Zug nach den Alpen erklärt; er entspringt einem wahrhaften Bedürfnisse unserer Zeit mit ihrer raschen und intensiven Arbeit, für welche das Gegengewicht in der Pflege des Naturgefühles gefunden wird, das bei dem deutschen Stamme stets lebendig war. Die Empfindung für die erhabene Schönheit des Hochgebirges ist in unserem Volke tief eingedrungen, und darin darf man wohl auch einen hohen Gewinn erblicken, denn nur an dem unvergänglichen Born der Natur kräftigt und verjüngt sich stets das ideale Denken und Empfinden. Und nicht nur Geist und Körper des Gesunden finden in den Bergen neue Stärkung, sie bergen auch für den Leidenden den Quell des Gesundens; die moderne Wissenschaft hat durch einen hervorragenden Vertreter auch die Bedeutung der Alpen in dieser Hinsicht dargethan.

Mächtig entwickelt, innerlich gefestigt und gekräftigt, mit den günstigsten Aussichten für die Zukunft war unser Verein, als der gegenwärtige C.-A dessen Leitung aus den Händen seines ausgezeichneten, hochverdienten Vorgängers übernahm. Nicht ohne Zagen, aber mit dem festen Willen, seine Pflicht voll und ganz zu erfüllen, trat der Vorort München sein Amt an, beseelt vor Allem von dem Wunsche, den Verein auf seiner Höhe zu erhalten.

Nach der einen Richtung hin, was die Ausdehnung des Vereins anbetrifft, darf der C.-A. wieder eine ausserordentliche Zunahme der Mitgliederzahl verzeichnen; 15 neue

Sectionen entstanden: Rothe Erde in Essen, Elmen im Lechthal, Neuötting, Falkenstein-Pfronten, Obersteier in Leoben, Fränkische Schweiz in Pottenstein, Mittleres Unterinnthal in Brixlegg, Teplitz, Hallstatt, Halle a. d. Saale, Rauris, Silesia in Troppau, Reichenau, Eisackthal in Gossensass und Giessen, und am 23. Aug. betrug die Zahl der Mitglieder 17 721, also um 1851 mehr als Ende des J. 1885. In dem Triennium 1883—85 war die Zahl der Sectionen um 33, jene der Mitglieder von 11 068 auf 15 870, also um 4784 (über 43%) gestiegen. Und wie der Gesammtverein, so haben auch einzelne Sectionen eine besonders intensive Zunahme zu verzeichnen; an der Spitze stehen die Sectionen Austria und München mit je über 1600 Mitgliedern, während die Sectionen Berlin, Leipzig, Prag und Salzburg die Zahl von 400 Mitglieder bereits überschritten haben.

Was nun die zweite Seite, die Leistungen, anbelangt, so umfasst die Thätigkeit des jetzigen C.-A. eine zu kurze Spanne Zeit, und derselbe muss sich daher begnügen, seine Absichten und Ziele darzulegen.

Im Jahre 1885 war die wichtige Neuerung auf dem Gebiete der Publicationen durchgeführt worden, nämlich die Umwandlung der »Mittheilungen«. Wie aus der Jahresrechnung hervorgeht, haben sich alle etwaigen Bedenken in finanzieller Hinsicht als unbegründet erwiesen, denn obwohl nicht einmal von der Befugniss, die Einnahmen aus Publicationen ausschliesslich für das Publications-Conto zu verwenden, Gebrauch gemacht worden war, ergab die Publications-Quote einen Ueberschuss von 7651 fl. oder 21% der Quote. Damit ist wohl der Beweis geliefert, dass nicht, wie man vielleicht befürchtet hatte, finanzielle Rücksichten auf die Gestaltung der »Zeitschrift« Einfluss üben können. Die Mittel des Vereins gestatten es, die »Zeitschrift« den Wünschen der Mitglieder und der Würde des Vereins entsprechend auszustatten, und es hat sich der C.-A. daher auch angelegen sein lassen, den Jahrgang 1886 demgemäss zu gestalten.

Mehr noch als auf die Reichhaltigkeit der Ausstattnug will der C.-A. auf den gediegenen Gehalt der »Zeitschrift« sehen. Diese Publication des D. u. Ö. A.-V. ist keine ausschliesslich wissenschaftliche Zeitschrift, noch weniger aber soll sie pseudowissenschaftlichen Dilettantismus pflegen. Der C.-A. hat sich daher als Programm gestellt: eine oder zwei wissenschaftliche Abhandlungen von Fach-Autoritäten, dann Monographieen über Gebirgsgruppen, die nicht nur dem Inhalte nach, sondern auch in der literarischen Darstellung mustergiltig sein sollen, endlich touristische Aufsätze, die in Stoff und Form interessant sind. Es wird eine stete Sorge des C.-A. sein, bewährte Kräfte und ausgezeichnete Federn aus den einschlägigen Gebieten zu gewinnen, denn die »Zeitschrift des D. u. Ö. A.-V.« soll nicht nur von der Fachwissenschaft mit Achtung genannt, sondern auch von allen unseren Mitgliedern mit Interesse gelesen werden können. Leider war es auch heuer nicht möglich, mehr als ein Blatt der Berchtesgadener-Karte zu veröffentlichen, da von einem ziemlichen Theile die Originalzeichnungen noch nicht geliefert wurden.

Was die »Mittheilungen« betrifft, so galt auch hier das Bestreben, neben den actuellen Nachrichten, möglichst interessante Aufsätze aus allen Gebieten zu bringen und hiebei auch die mannigfachen Interessen und Richtungen innerhalb des Vereins zu berücksichtigen. Mit besonderer Genugthuung darf auch die Redaction constatiren, dass sie seitens der Sectionen und einzelner Mitglieder durch Einsendung von Nachrichten dankenswerthe Unterstützung findet.

Im Zusammenhange mit den Publicationen soll hier auch noch anderer Zweige wissenschaftlicher und literarischer Thätigkeit gedacht werden. Geleitet von der Intention, der »Zeitschrift« werthvolle Arbeiten zu sichern, glaubte der C.-A. mehrere wissenschaftliche Unternehmungen fördern zu sollen, und es werden heuer geologische und hydrologische Untersuchungen in der Karwendel-Gruppe, ferner Gletscheraufnahmen auf dem Gepatsch-, Sulden- und Alpeiner-Ferner mit Subventionen des D. u. Ö. A.-V. ausgeführt. Ausserdem hat der C.-A. sich bereit erklärt, die Herausgabe von Spezial-Führern seitens der Gebirgs-Sectionen in der Weise zu unterstützen, dass er die Revision des Textes und den Druck gegen Ersatz der Selbstkosten besorgt. Eine weitere Ausdehnung der literarischen Thätigkeit hält jedoch der C.-A. vorerst nicht für angezeigt, vielmehr wünscht derselbe, alle Kräfte auf die »Zeitschrift« zu concentriren, damit diese regelmässige Publication des Vereins demselben stets zur Ehre gereiche.

Für meteorologische Beobachtungsstationen wurden wie alljährlich Subventionen bewilligt; das auf unsere Kosten erbaute Haus für die meteorologische Station auf dem Sonnblick ist gleichfalls vollendet, und haben für die Einrichtung desselben verschiedene Sectionen noch ansehnliche Beiträge gespendet.

Obliegt die literarisch-wissenschaftliche Thätigkeit hauptsächlich der Centralleitung, so offenbart sich die selbstständige Wirksamkeit der Sectionen insbesondere auf dem practischen Gebiete des Weg- und Hüttenbaues. Auf diesem Felde entfaltete der D. u. Ö. A.-V. auch in dieser Berichtsperiode eine Thätigkeit, welche ebenso ausgedehnt wie erfolgreich genannt werden darf. Eine vollständige Aufzählung aller Arbeiten würde nur ermüden, zudem ist über dieselben in den »Mittheilungen« eingehend berichtet worden; es soll daher an dieser Stelle nur eine allgemeine Uebersicht geboten werden.

Ein reger Wetteifer der Sectionen zeigt sich insbesondere auf dem Gebiete der Hüttenbauten. Eine ziemliche Anzahl neuer Schutzhütten ist theils vollendet, theils im Bau begriffen. Eröffnet wurden heuer die Bertha-Hütte der S. Villach auf dem Mittagskogel, die neue Kürsinger-Hütte der S. Salzburg im Obersulzbachthale, die Memminger-Hütte der S. Memmingen am Sebi-See, die Stou-Hütte im Bärenthale der S. Klagenfurt, die Tofana-Hütte der S. Ampezzo und die Nürnberger-Hütte der S. Nürnberg im Längenthale; während das Unterkunfts-Haus auf dem Nassfelde in den Carnischen Alpen (S. Gailthal), das Triglav-Haus der S. Krain, das Haus auf dem Polinik (S. Möllthal), die Hütten auf dem Rossbrand und auf dem Stoderzinken (S. Oberes Ennsthal) ebenfalls in nicht zu ferner Zeit der Benützung übergeben werden können. Daran reiht sich eine grössere Zahl von Projecten, die mehr oder minder zur Verwirklichung reif sind, so jene der Sectionen Aussee, Darmstadt, Dresden, Frankfurt a/M., Gastein, Heidelberg, Innsbruck, Iselthal, Leipzig, Magdeburg, München, Schwaz, Telfs, Teplitz und Würzburg. Bei einigen derselben sind die Vorarbeiten schon weit vorgeschritten und es erscheint dafür gesorgt, dass auch im künftigen Jahre es nicht an Eröffnungsfeiern fehle.

Ausser Verbesserungen und Ergänzung der Einrichtung verschiedener Hütten ist hier auch noch die Adaptirung einzelner Alphütten zu erwähnen, welche mehrere Sectionen

ausführten. Die gesammelten Erfahrungen ermöglichen es auch, dass die neueren Bauten den Anforderungen selbst verwöhnter Besucher genügen, und darf insbesondere die neue Kürsinger-Hütte als Muster allen hüttenbauenden Sectionen empfohlen werden.

Noch umfassender war die Thätigkeit auf dem wichtigen Gebiete der Wegbauten und Wegmarkirungen. Von den Gebirgs-Sectionen entwickelt fast jede in dieser Hinsicht einen regen Eifer in ihrem Gebiete — wir verweisen nochmals auf die Berichte hierüber in den »Mittheilungen«; — unter den anderen zeichnet sich insbesondere die allzeit unermüdliche S. Prag aus, die ihr weit ausgedehntes Arbeitsgebiet mustergiltig versorgt; die Sectionen Amberg, Augsburg, Erfurt, Frankfurt a/M., Hamburg, Memmingen, Nürnberg, Schwaben, Teplitz widmeten ebenfalls den Wegen in den von ihnen gewählten Gebieten ihre Sorgfalt, und Herr Professor Dr. Frischauf vermittelte Wegverbesserungen in der Primörgruppe. Der C.-A. hat zur Förderung dieses Zweiges der practischen Thätigkeit den Sectionen 1000 Wegweisertafeln unentgeltlich zur Verfügung gestellt, da derselbe die Wichtigkeit einer guten Orientirung für die Touristen in hohem Maasse würdigt. In besonderer Art, welche die vollste Anerkennung verdient, ist die S. Küstenland thätig, welche sich der Erforschung und Erschliessung der hochinteressanten Höhlen des Karstes widmet.

Mit voller Ueberzeugung spricht es der C.-A. aus, dass in dieser practischen Thätigkeit eine der wesentlichsten Grundlagen des Ansehens und Gedeihens des Vereins liegt; sie erwirbt ihm nicht nur den Dank der von fernher in die Alpen ziehenden Besucher, sondern auch jenen der Alpenbewohner selbst, und indem der Alpenverein auf realem Boden nützlich schafft, arbeitet er zugleich in dem idealen Dienste der Cultur.

Darum glaubt der C.-A. auch allen begründeten Anforderungen in dieser Hinsicht mit Wohlwollen entgegenkommen zu müssen; allerdings steigen die Ansprüche von Jahr zu Jahr, und deshalb ist es doppelt nothwendig, streng und gewissenhaft zu sichten, was allgemein nützlich und was nur von localer Bedeutung ist. Vorerst glaubte auch der C.-A. dafür Sorge tragen zu müssen, dass die Sectionen, auf welchen aus dem Titel bereits vollendeter Arbeiten noch Lasten ruhten, wieder actionsfähig gemacht werden. Aufgabe wird nun es sein, darüber zu wachen, dass bei neuen Unternehmungen nicht nur die Zweckmässigkeit, sondern auch das Maass der verfügbaren Mittel wohl erwogen werde. Auch glaubt der C.-A. empfehlen zu dürfen, lieber weniger Arbeiten auf einmal in Angriff zu nehmen, diese aber kräftig zu fördern, als die Kräfte zu zersplittern. Ebenso möchte er die Bitte wiederholen, dass auch kleinere Flachlands-Sectionen, deren Mittel für grössere Unternehmungen nicht ausreichen, sich mit Gebirgs-Sectionen verbünden und diese in ihrer practischen Thätigkeit unterstützen.

Das Führerwesen, über welches unser Mandatar, Herr Dr. Zeppezauer in Salzburg mit ausgezeichneter Umsicht das Referat führt, bildet nach wie vor einen Gegenstand steter Obsorge sowohl seitens des C.-A. wie der einzelnen Sectionen, die nicht ermüden, über die Ausbildung der Führer und überhaupt über die Organisation des Führerwesens zu wachen. Auch in diesem Punkte entwickelt die S. Prag eine rühmenswerthe Thätigkeit. Eine erhebliche Anzahl neuer Tarife wurde fertig gestellt, und deren behördliche Genehmigung erwirkt; Führerversammlungen wurden abgehalten — in dieser Hinsicht machten sich besonders verdient die Sectionen Innsbruck, Iselthal und Oberinnthal — während die S. Berlin heuer eine neue verbesserte Ausgabe ihres vortrefflichen Führerverzeichnisses veranstaltete, für welches ihr der wärmste Dank gebührt.

Die Führerunterstützungskasse, um deren Verwaltung sich die S. Hamburg stets neue Verdienste erwirbt, hat im Jahre 1885 für Unterstützungen M. 1294.90 — um M. 172.10 mehr als 1884 — verausgabt, im ersten Halbjahre 1886 wurden bereits M. 1277.40 verwendet. Liegt in diesen Ziffern einerseits der Beweis für die Nothwendigkeit dieser Kasse im Interesse unserer wackeren Führer, so mahnen sie anderseits auch daran, dass für einen reicheren Zuschuss von Mitteln gesorgt werden soll. Der gegenwärtigen Generalversammlung liegen die neuen Statuten vor, welche eine Erweiterung des Wirkungskreises der Kasse bezwecken; der C.-A. gibt sich der Hoffnung hin, dass damit eine wesentliche Verbesserung geschaffen wird. Für dieses Jahr war noch die Versicherung der Führer durchgeführt, dieselbe wird nun künftighin entfallen.

Ist die Fürsorge für erwerbsunfähige Führer der Hauptzweig der humanitären Thätigkeit unseres Vereins, so fehlt es auch nicht an besonderen Anlässen zu einer solchen. Der Herbst des Jahres 1885 brachte über die Alpenländer wieder eine schwere Katastrophe, welche den D. u. Ö. A.-V. zum thatkräftigen Eingreifen nöthigte. Die bewährte Opferwilligkeit unserer Mitglieder setzte die Vereinsleitung in Stand, eine sehr erhebliche Summe den Nothleidenden zuzuwenden. Wie aus dem Schlussberichte des C.-A. Salzburg erhellt, war dem Letzteren eine Summe von fl. 10 296.45 zugekommen, von den Sectionen im Ueberschwemmungsgebiet wurden gesammelt, beziehungsweise von anderen Sectionen direct vertheilt fl. 3947. Das Hilfscomité der vereinigten Südtiroler Sectionen brachte die Summe von fl. 4179.— auf, und dem C.-A. München kamen noch fl. 346.55 zu, so dass die Gesammtsumme der Spenden fl. 18 769 oder nahezu M. 31 000 betrug.

Wie die Verhältnisse liegen, ist die Gefahr der Wiederkehr solcher Katastrophen eine stetig drohende, und es wäre nur lebhaft zu wünschen, dass von zuständiger Seite jene Vorkehrungen getroffen werden, welche die Ursachen solcher Katastrophen beseitigen.

Als eine zweckdienliche Massregel zur Vorbeugung von Wasserschäden erscheinen bekanntlich auch die Aufforstungen, deren Unterstützung sich gleichfalls der D. u. Ö. A.-V. angelegen sein lässt. Im Jahre 1885 wurden für diesen Zweck fl. 412.60, im laufenden Jahre bisher fl. 211.70 aufgewendet.

Wenden wir uns zu den äusseren Beziehungen unseres Vereins, so müssen wir vor Allem mit hohem Danke des Entgegenkommens der verschiedenen Verkehrsanstalten gedenken, welche unseren Mitgliedern wesentliche Fahrtbegünstigungen gewähren. Insbesondere sind wir der Generaldirection der k. k. Staatsbahnen und der Südbahn zu Dank verpflichtet, welch' letztere heuer eine weitere Ausdehnung der Begünstigung bewilligte.

Mit den Vereinen verwandter Richtung stehen wir ausnahmslos in freundlichen Beziehungen, die zu pflegen wir im Interesse des Vereins für geboten erachten.

Ein besonders erfreuliches Moment ist das rege Vereinsleben innerhalb der Sectionen. Die Vorträge in denselben sind, wie die Verzeichnisse derselben erweisen, an Zahl und

Gehalt bedeutend, wir finden unter den Vortragenden auch namhafte, wissenschaftliche Capacitäten, und neben interessanten touristischen Berichten auch wissenschaftliche Fragen behandelt. Ausserordentlich zu begrüssen sind die Zusammenkünfte und gemeinsamen Ausflüge, welche benachbarte Sectionen veranstalten und die den günstigsten Einfluss auf das Erblühen des Vereins üben, indem sie unter den Vereinsgenossen das Gefühl der Zusammengehörigkeit erwecken, und Gelegenheit zum Gedankenaustausch über wichtige Fragen unseres Vereins bieten. Eintracht und Brüderlichkeit haben in unserem Vereine stets geherrscht und möge es auch immer so bleiben, denn in dieser Eintracht liegt die Wurzel unserer Stärke; das Gefühl, für eine grosse und schöne Sache gemeinsam zu wirken, wird auch dann, wenn die Ansichten auseinandergehen, seine bindende Kraft bewahren.

Mit Trauer müssen wir noch jener Mitglieder gedenken, welche der Tod aus unseren Reihen gerissen hat. Wir beklagen den Verlust des ersten Präsidenten des D. u. Ö. A.-V., Geheimrath Gustav v. Bezold, der im Jahre 1869 den Verein mitbegründete und bis 1875 die S. München leitete; wir gedenken mit Wehmuth Rudolf Riemann's, des begeisterten Vorkämpfers des D. u. Ö. A.-V., der sich im Pinzgau ein unvergängliches Denkmal gesetzt hat; geschieden ist Theodor Harpprecht, der kühne Bergsteiger und formgewandte Schilderer, die S. Austria verlor ihren langjährigen Vorstand, Leopold Frhr. v. Hofmann, der durch ein hochherziges Vermächtniss noch seiner Liebe zu dem Alpenlande Ausdruck gab; der S. Bonn wurde ihr Gründer und Vorstand, Prof. Dr. v. Lasaulx, entrissen; ebenso betrauert die S. Waidhofen ihren verdienstvollen Vorstand Fr. Schiffner. Der Gesammtverein wird dieser hochverdienten Männer stets mit Dankbarkeit gedenken. Mit Befriedigung dürfen wir constatiren, dass bei den zahlreichen Unglücksfällen dieses Jahres bisher kein Mitglied unseres Vereines als Opfer zu beklagen ist, dagegen verzeichnen wir den Verlust zweier wackerer Führer, Chr. Rangetiner und E. Rubesoier, die eine Zierde ihres Standes waren.

In kurzen Zügen sollte dieser Bericht ein Bild des Lebens in unserem Vereine geben, den die Begeisterung für die schöne Alpenwelt zusammenfügte und zu unermüdlicher, vielseitiger Thätigkeit antrieb. Unser Wirken ist ideal, denn es ist selbstlos, und wenn wir auch nur einem kleinen Theile der Menschheit nützen, so dienen wir doch auch damit dem Ganzen. Möge diese Begeisterung und ihre Tochter, die Thatkraft, niemals uns entschwinden, dann wird auch wie bisher wachsen, blühen und gedeihen der D. u. Ö. Alpenverein.

Dr. Emmer, Generalsecretär.

Protokoll der XIII. Generalversammlung des D. u. Ö. Alpenvereins

in Rosenheim am 29. August 1886.

Beginn der Versammlung $9^3/_4$ U. — Es sind vertreten 93 Sectionen mit 1362 Stimmen.

Präsident Dr. v. Zittel eröffnet die Generalversammlung, indem er die anwesenden Ehrengäste, den Vertreter der k. Staatsregierung, Herrn R.-R. Pfister, und den Herrn Bürgermeister Stoll begrüsst und die erschienenen Vereinsmitglieder bewillkommt.

Herr R.-R. Pfister: Se. Exc. der Präsident der k. Regierung, Herr Frhr. v. Pfeufer, hat mir den Auftrag ertheilt, der heutigen Generalversammlung des D. u. Ö. A.-V. Gruss und Glückwunsch zu entbieten. Indem ich Sie in unserem schönen Lande herzlichst begrüsse, füge ich den Wunsch bei, dass die hohen und edlen Ziele, welche Sie erstreben, bei dem heutigen Congresse mit Glück, mit Ruhm und zum gemeinsamen Heile von Ihnen erreicht werden. (Beifall.)

Präsident Dr. v. Zittel: Im Namen des Vereins danke ich für die freundlichen Worte, die der Herr Vertreter der k. Regierung uns dargebracht hat. Der C.-A. hat während der Dauer seiner Amtsthätigkeit mehrfach Gelegenheit gehabt, mit den bairischen Staatsbehörden in Beziehungen zu treten, und kann mit besonderer Befriedigung constatiren, dass wir in allen Fällen das freundlichste Entgegenkommen und wohlwollendste Förderung aller unserer Interessen gefunden haben. Es gereicht mir zur ganz besonderen Freude, dies hier aussprechen zu können.

Herr Bürgermeister Stoll: Als Vertreter der Stadt bin ich beauftragt, die lieben Gäste, welche sich aus Nah und Fern eingefunden haben, zu begrüssen. Indem ich mich dieser angenehmen Aufgabe mit Vergnügen entledige, will ich nur bemerken, dass Rosenheim keine grosse Stadt ist und dass wir den festlichen Empfang nicht bieten können, den Sie an anderen Orten gefunden haben. Eines aber können wir bieten und das bringen wir dar aus der Fülle unserer Herzen: freundlichen Willkommen, herzlichsten deutschen Gruss; und mit dem Danke, dass Sie unsere bescheidene Stadt zum Ort Ihrer Generalversammlung gewählt haben, verbinde ich den Wunsch, dass es Ihnen in unseren Mauern gefallen möge und Sie eine freundliche Erinnerung mit nach Hause bringen. Seien Sie im Namen der Einwohnerschaft Rosenheims herzlichst willkommen. (Beifall.)

Präsident Dr. v. Zittel: Es hätte der freundlichen Worte des Herrn Bürgermeisters nicht bedurft, um uns die Versicherung zu geben, dass wir in den Mauern der schönen Stadt Rosenheim herzlich aufgenommen sind. Wir haben uns überzeugt, dass es sich nicht um ein internes Fest handelt, an dem nur Mitglieder unseres Vereins theilnehmen, sondern um ein Fest, das die ganze Stadt interessirt, an dem ganz Rosenheim theilnimmt. Wir haben die Empfindung gewonnen, dass wir gern gesehene Gäste sind, und wir danken der Stadt Rosenheim auf das Herzlichste für den freundlichen Empfang.

Es wird zur Tagesordnung übergegangen.

1. Generalsecretär Dr. Emmer erstattet den Jahresbericht, welcher zur Kenntniss genommen wird.

2. Im Namen des Hilfs- und Actions-Comité's der vereinigten Südtiroler Sectionen bringt Generalsecretär Dr. Emmer folgenden Rechenschaftsbericht desselben zur Kenntniss der Versammlung:

Die rasche Wiederholung der für unser armes Gebirgsland so epochemachenden Hochwasser-Katastrophe vom Jahre 1882 machte es dem gefertigten Comité auch im Herbste 1885 zur Pflicht, gegenüber der neuerlich geschaffenen Nothlage unserer geschädigten Landsleute, den unverschuldet Armen beizustehen, und die mit Erfolg eingeleitete Action unseres Gesammtvereines durch einen selbstständigen Appell an den Mildthätigkeitssinn unserer Menschenfreunde und Gönner zu unterstützen.

Das Ergebniss dieser Sammlungen für Tirol, insoferne dieselben dem gefertigten Hilfscomité zuflossen und durch dasselbe zur Vertheilung gelangten, erlaube ich mir im nachstehenden Kassa- und Rechenschaftsberichte vorzulegen:

Der Gesammtempfang beträgt ö. W. fl. 7179.—, davon entfallen auf

die allgemeine Sammlung	fl. 4630.07
gebildet durch die Sendungen des Central-Ausschusses, durch die directen Spenden auswärtiger Sectionen und Gönner an das Hilfscomité mit der Widmung für Tirol, welcher Betrag zur Vertheilung an die vereinigten Sectionen gelangte;	
eigene Sammlung der S. Bozen	fl. 2326.83
mit der speciellen Widmung für das Sectionsgebiet;	
desgleichen S. Brixen	fl. 150.—
„ S. Vintschgau	fl. 72.10
Summa	fl. 7179.—

In den detaillirten Verwendungsausweisen werden die den einzelnen Sectionen im Verhältnisse ihrer Schadengebiete überlassenen Beträge und deren Verwendung nachgewiesen. Die Ziele und Gesichtspunkte, welche diesmal für unsere Thätigkeit massgebend erschienen, waren wesentlich andere als bei der Hochwasser-Katastrophe im Jahre 1882. Damals empfahl sich fast überall rasche erste Hilfe, da die durch die Katastrophe Betroffenen in dringendster Noth sich befanden, indem die Feldfrüchte noch nicht eingeheimst waren und somit damals der reiche Erntesegen für die so plötzlich und unverschuldet Verarmten verloren ging.

Diesmal kam die verheerende Fluth später, nach vollendeter Ernte, und der Bodennutzen blieb dem Besitzer im Allgemeinen gesichert. In Folge dieser gänzlich geänderten Situation war die momentane Nothlage keine so allgemeine, die sofortige Hilfe keine so dringende.

Die Leute waren durch den gesicherten Besitz ihrer Bodenproducte für die Bedürfnisse des rauhen Winters gedeckt und es empfahl sich daher in den meisten Fällen, den Beschädigten unsere Hilfe und Unterstützung zur Recultivirung der devastirten Grundstücke zu überlassen, die Productionsfähigkeit des Bodens wieder herzustellen.

Wir haben mit vielem Glücke und sehr günstigem Erfolge nach dieser Richtung in vielen Schadengebieten gewirkt, und die meisten der durch unsere Hilfe hergestellten Grundstücke waren heuer wieder ertragsfähig.

In den Gebieten der Sectionen Bozen, Meran, Brixen, Hochpusterthal, Ampezzo, Linz, Vintschgau, Taufers und Bruneck gelangten unsere Spenden meist unter Festhaltung dieser Gesichtspunkte zur Vertheilung und wurde dadurch dem Besitzer eine erspriessliche und bleibende Hilfe geboten.

Unter Hinweis auf die einzelnen Sectionsberichte mit detaillirtem Verwendungsausweise erlaube ich mir noch im Namen des gefertigten Comités meinen tiefgefühlten Dank an alle Gönner und Vereinsgenossen auszudrücken, die uns durch Ueberlassung reicher Spenden abermals in die Lage setzten, unseren vom Unglücke gebeugten Landsleuten in Zeiten der bittersten Noth wirksam beizustehen.

Bozen, den 25. August 1886.

Für das Hilfs- und Actions-Comité der vereinigten Südtiroler Sectionen:

A. Wachtler, Obmann.

Herr Stöckl-Salzburg berichtet, dass in der Nacht vom 25. auf den 26. August in der Nähe Salzburgs ein verheerender Wolkenbruch niederging, welcher in einigen Gemeinden ganz ausserordentlichen Schaden anrichtete. Redner stellt den Antrag, es möge den Bewohnern dieser Gemeinden aus dem noch vorhandenen Reste der Hilfsgelder eine entsprechende Summe bewilligt werden.

Präsident Dr. v. Zittel bemerkt, dass der Antrag, als nicht auf der Tagesordnung stehend, der statutenmässigen Unterstützung bedarf; von Seite des C.-A. werde übrigens derselbe wärmstens befürwortet.

Der Antrag wird einstimmig unterstützt.

II. Präsident R.-R. Pfaff beantragt, den C.-A. zu ermächtigen, der S. Salzburg für die Ueberschwemmten 1000 M. zur Verfügung zu stellen.

Herr Dr. Petersen-Frankfurt erwartet, dass die Generalversammlung diesem Antrag einmüthig zustimmen werde, da der Alpenverein niemals seine Mitwirkung versagt hat, wenn es galt, Nothleidende in den Alpenländern zu unterstützen. Gleichzeitig beantragt Redner dem Hilfscomité der Südtiroler Sectionen, vor Allem dem Obmanne desselben, Herrn Wachtler, den Dank für ihre unermüdliche Thätigkeit durch Erheben von den Sitzen auszudrücken. (Geschieht.)

Der Antrag des C.-A. wird hierauf einstimmig angenommen.

Herr Stöckl dankt Namens der Verunglückten für diesen Beschluss.

3. Herr Centralkassier Steub erstattet den Kassenbericht für das Jahr 1885, welcher genehmigt wird.

Herr Mitscher-Berlin beantragt dem rechnungslegenden Centralkassier Herrn Gugenbichler-Salzburg den Dank durch Erheben von den Sitzen auszudrücken. (Geschieht.)

4. Zu Revisoren werden gewählt die Herren: Hartwig Peetz und Gustav Himmer, als Ersatzmänner die Herren: Otto Mangst und Bureaudirector Raab.

5. Antrag des Central-Ausschusses: Es werde für die Vollendung des für die meteorologische Station auf dem Sonnblick bestimmten Hauses und für die Einrichtung einer Touristen-Stube in demselben der Betrag von 1000 fl. bewilligt und derselbe in den Voranschlag für 1887 eingesetzt.

Referent R.-R. Pfaff begründet den Antrag, theilt gleichzeitig mit, dass die Eröffnung des Hauses am 2. September stattfinde, und ladet alle Mitglieder zur Theilnahme ein.

Der Antrag wird einstimmig angenommen.

6. Antrag des Central-Ausschusses: Es werde der S. Küstenland für die weitere Durchführung ihrer Grottenforschungen, insbesondere für Wegbauten in den Grotten und Höhlen von St. Canzian, ein Betrag von 900 fl. bewilligt und derselbe in den Voranschlag für 1887 eingesetzt.

Referent Dr. Rothpletz begründet eingehend den Antrag und gibt eine Darstellung des hohen practischen Werthes der Grottenforschungen.

Herr Frhr. v. Czörnig-Klagenfurt dankt Namens der S. Küstenland für diese eingehende, sachliche Begründung. Die Section wirke in einem Gebiete, wo sie mit vielen Schwierigkeiten zu kämpfen habe; wie sie aber gewusst habe, aus kleinen Anfängen emporzuwachsen und zu gedeihen, so werde sie fortfahren, das Banner des Alpenvereins hoch zu halten.

Der Antrag wird einstimmig angenommen.

7. Referent v. Pfister erstattet Bericht über die Vorarbeiten zur Herausgabe einer »Geschichte der Erforschung der Ostalpen«. — Die Vorbesprechung habe ergeben, dass volle Uebereinstimmung darüber herrscht, den

Gedanken, ein solches Werk zu schaffen, nicht fallen zu lassen. Der C.-A. sei überzeugt, dass er diese Aufgabe nicht übernehmen könne, da er in erster Linie eine verwaltende Stelle ist, deren Arbeitslast fortwährend wächst; dazu kommt das Moment der kurzen Amtsdauer des C.-A. Der gegenwärtig fungirende C.-A. könnte über ein gewisses Maass von Vorarbeiten nicht hinauskommen und müsste ein halbfertiges Werk seinem Nachfolger übergeben. Der C.-A. erscheine daher nicht als das richtige Werkzeug zur Durchführung des Gedankens; er begrüsse jedoch mit lebhaftem Danke die Anregung, einen Fünfer-Ausschuss zu bilden, welcher das Werk in die Hand nehmen soll.

Herr Dr. Richter-Graz stellt folgenden Antrag:

Da die Herausgabe einer Geschichte der Ersteigung und Erforschung der Ostalpen nach wie vor als eine des D. u. Ö. A.-V. würdige Aufgabe erscheint, so wolle die Generalversammlung beschliessen:

> Es wird ein Ausschuss von 5 Mitgliedern mit dem Rechte der Cooptirung gewählt, welcher über die Art der Verfassung und Herausgabe des genannten Werkes an den C.-A. zu berichten und entsprechende Anträge zu stellen hat.

Herr Dr. Ascher-Leoben drückt den Wunsch aus, dass eine Uebersichtskarte über die in den Alpen bestehenden Hütten und Wegbauten herausgegeben werde.

Präsident Dr. v. Zittel bemerkt, dass diese Anregung nicht im Zusammenhange mit dem vorliegenden Gegenstande stehe und als specieller Antrag am Schlusse der Tagesordnung eingebracht werden müsste.

Dr. Petersen-Frankfurt a/M. stimmt dem Antrage Dr. Richter's zu und bemerkt, dass er die Aufgabe des Ausschusses dahin auffasse, dass derselbe über die Grundzüge berathe, die Ausführung des Werkes dagegen einem nach jeder Richtung hin geeigneten Redacteur übertragen werde.

Der Antrag wird einstimmig angenommen.

Herr R. v. Adameck-Wien schlägt für den Ausschuss folgende Herren vor: Dr. August Böhm-Wien; Dr. Petersen-Frankfurt a/M.; L. Purtscheller-Salzburg; Dr. Richter-Graz; Dr. K. Schulz-Leipzig.

Einstimmig angenommen. (Der gewählte Ausschuss cooptirt nach Schluss der Sitzung als weiteres Mitglied Herrn Julius Meurer-Wien.)

8. Referent H. Seippel-Hamburg erstattet Bericht über die neuen Statuten der Führer-Unterstützungskasse. (Anm. d. R. Werden in der nächsten Nummer veröffentlicht.)

Herr R. v. Adameck-Wien erklärt, dass die S. Austria aus principiellen Gründen diesem Statute nicht beistimmen könne, da sie es nicht billige, dass die Führer ausschliesslich auf die Gnade und die Wohlthätigkeit des Vereins angewiesen seien, auch sei das moralische Moment zu erwägen, dass der Erwerbsfähige die Pflicht habe, gerade so wie er für seine Habe sorgt durch die Feuerversicherung, auch zu sorgen für seine Person und seine Angehörigen durch die Versicherung gegen Unfälle. Die Führer-Unterstützungskasse wird ein grosses Feld für ihre Thätigkeit haben, wenn sie fortfährt, wie bisher die durch Zufall in Noth gerathenen Führer sowie die Alters-Invaliden zu unterstützen, sie soll aber nicht auch die Unterstützung der Erkrankten oder von Unfällen Betroffenen übernehmen, da die verfügbaren Mittel hiefür nicht ausreichen. Es geschehen so viele Unglücksfälle in den Alpen, dass beide Institutionen, die Führer-Unterstützungskasse und die Führerversicherung, nebeneinander bestehen können; die Auflassung der letzteren sei überdies durch die Villacher Beschlüsse nicht ausgesprochen worden. Redner stellt demnach den Antrag: den Fortbestand der Führerversicherung zu beschliessen.

Herr Dr. Richter-Graz befürwortet die möglichst unveränderte Annahme der Statuten, welche nichts Anderes darstellen, als die Fixirung der bisher üblich gewesenen Praxis.

Herr Dr. Petersen-Frankfurt a/M. schliesst sich der Anschauung der S. Austria an, dass die Führerversicherung beizubehalten sei, und befürwortet, die neuen Statuten anzunehmen, daneben aber noch einen angemessenen Beitrag zu leisten, um die Führerversicherung fortzusetzen.

Herr Dr. Metz-Darmstadt erklärt, sachlich auf dem Standpunkt der S. Austria zu stehen; es sei aber in Villach unzweideutig beschlossen worden, die Führerversicherung aufzulassen, und an diesen Beschluss sei heute die Generalversammlung gebunden. Redner bemerkt ferner, dass er zwar mit einzelnen Bestimmungen der Statuten nicht ganz einverstanden sei, da aber die Discussion eines solchen Elaborates in einer Generalversammlung erfahrungsgemäss nicht immer die gewünschte Verbesserung erziele, so beantrage er, die Statuten en bloc anzunehmen und es dem C.-A. zu überlassen, im Verein mit der S. Hamburg die endgiltige Fassung festzustellen.

Herr Huetter-Bregenz bemerkt, dass es den Führern ja immerhin freistehe, sich selbst noch versichern zu lassen.

Herr Pfeiffer-Frankfurt a. M. erwidert, dass die einzelnen Führer nicht so günstige Bedingungen erhalten können, als wenn eine grössere Anzahl unter Vermittlung des Vereins versichert werde. Zur Sache bemerke er, dass in Villach die Auflassung der Führerversicherung nicht beschlossen worden sei.

Herr Dr. Richter-Graz constatirt, dass sich in Villach die ganze Debatte nur um die Auflassung der Führerversicherung drehte, und dass der vom C.-A. damals vorgelegte Antrag ausdrücklich damit motivirt war, dass die bisherige Führerversicherung den gehegten Erwartungen nicht entsprochen habe.

Herr R.-R. Burkhardt-Würzburg erklärt, dass sich beide Modalitäten ja vereinbaren liessen; wenn die S. Austria die Fortdauer der Führerversicherung wünscht, so könne sie ja dieselbe vermitteln, es würde sich dann nur darum handeln, wie weit der Verein sich dann finanziell betheiligen wolle.

Präsident Dr. v. Zittel bemerkt, dass jetzt nicht darüber zu beschliessen sei, ob die Führerversicherung fortbestehen solle oder nicht, oder in welcher Weise; es liege nur der Statuten-Entwurf vor und dieser allein könne Gegenstand der Berathung sein. Wenn Niemand das Wort mehr wünsche, werde zunächst der Antrag Metz auf en bloc-Annahme der Statuten zur Abstimmung gebracht werden.

Herr Pfeiffer-Frankfurt a/M. bemerkt, dass Herr R. v. Adameck den Antrag auf Beibehaltung der Führerversicherung gestellt habe.

Herr Dr. Richter-Graz erwidert, dass dies ein selbstständiger Antrag sei, welcher der statutengemässen Unterstützung bedürfe und erst zum Schlusse zur Behandlung gelangen könne.

Herr Dr. Strauss-Konstanz ersucht, Herr Dr. Metz wolle den Zusatz: dass der C.-A. die endgiltige Fassung festzustellen habe, zurückziehen.

Herr Dr. Metz-Darmstadt hält seinen Antrag aufrecht.

Herr Referent Seippel bemerkt, dass die vorliegende Fassung in vollständiger Uebereinstimmung mit dem C.-A. festgestellt worden sei, ein anderer Wortlaut könne an der Sache nicht viel ändern, die ja im Principe entschieden sei, und die S. Hamburg dürfte wohl in der Lage gewesen sein, auf Grund ihrer Erfahrungen und im Vereine mit dem C.-A. Statuten zu entwerfen, welche den thatsächlichen Verhältnissen sowohl, wie dem Zwecke entsprechen.

Herr R.-R. Burkhardt beantragt die einfache en bloc-Annahme, ohne den Zusatz des Herrn Dr. Metz.

Dieser Antrag wird mit grosser Mehrheit angenommen und sind somit die Statuten genehmigt.

Präsident Dr. v. Zittel spricht der S. Hamburg, die nicht nur durch eine Reihe von Jahren in musterhafter Weise die Kasse geführt, sondern auch der Mühe der Ausarbeitung der neuen Statuten sich unterzogen hat, den wärmsten Dank des Vereins aus. (Die Versammlung erhebt sich von den Sitzen.)

Herr R. v. Adameck-Wien legt folgenden Antrag vor, der am Schlusse der Tagesordnung zur Verhandlung gebracht werden soll:

Die Generalversammlung beschliesst die Weiterfortführung der Führerversicherung nach der bisherigen Weise und die Erneuerung des mit der Unfallversicherungsgesellschaft „Zürich" geschlossenen Vertrages auf 2 Jahre.

Präsident Dr. von Zittel stellt die Unterstützungsfrage und constatirt, dass augenblicklich 91 Sectionen mit 1344 Stimmen vertreten seien, das statutengemäss für die Unterstützung nothwendige Drittel der Stimmen daher 448 betrage.

Der Antrag wird von 298 Stimmen unterstützt, derselbe erscheint daher abgelehnt.

9. Referent v. Pfister erstattet Bericht über den Antrag, betreffend Herstellung neuer Hüttenschlösser.

Herr L.-G.-R. Hermann-Stuttgart ersucht, den Antrag der S. Konstanz, Prag und Schwaben anzunehmen.

Herr Muesmann-Augsburg befürwortet diesen Antrag.

Herr Dr. Ascher-Leoben hält es nicht für zulässig, dass die Sectionen gezwungen werden, das neue Vereinsschloss anzunehmen, und schlägt ferner vor, zunächst 2—3 Probeschlösser anbringen zu lassen, um im nächsten Jahre constatiren zu können, welches sich am Besten bewähre.

Herr Dr. Strauss-Konstanz bekämpft letzteren Antrag und weist darauf hin, dass die antragstellenden Sectionen sich bereit erklärt haben, die Wahl und Anschaffung der Schlösser zu übernehmen.

Referent v. Pfister erklärt, dass auf die Hütten besitzenden Sectionen nur ein moralischer Zwang ausgeübt werden könne; bei neuen Bauten könne dagegen die Bedingung der Anschaffung des neuen Vereinsschlosses gestellt werden. Eine Probe mit verschiedenen Schlössern sei überflüssig. Referent tritt Namens des C.-A. dem Antrage der Sectionen Konstanz, Prag und Schwaben bei, welcher nur mit Rücksicht auf die neue Gestaltung des Budgets formell dahin abzuändern sei, dass es heisse anstatt: »werden der Weg- und Hüttenbauquote entnommen«, — »werden der Centralkasse entnommen«.

Der Antrag wird mit allen gegen 5 Stimmen in folgender Fassung angenommen:

Alle dem D. u. Ö. A.-V. resp. einer seiner Sectionen gehörigen Unterkunftshäuser werden vor der nächsten Saison mit einem Präcisionsschloss, am Besten einem Chubschloss, als Vereinsschloss versehen. Alle in Curs befindlichen Vereinsschlüssel werden eingezogen. Die Anschaffungskosten der Schlösser und einer genügenden Anzahl Schlüssel werden der Centralkasse entnommen. Porto der Schlösser etc. an die einzelnen Sectionen trägt der Verein, die Anbringung der Schlösser übernehmen die Sectionen auf ihre Kosten.

Die Sitzung wird auf eine halbe Stunde unterbrochen.

Nach Wiederaufnahme derselben theilt Präsident Dr. v. Zittel mit, dass Dinerkarten im Vorsaale gelöst werden können, ebenso mögen sich die Theilnehmer an den Ausflügen in die aufliegenden Listen einzeichnen.

Es werden die eingelaufenen Telegramme verlesen, und zwar: vom Schweizer Alpenclub, vom Siebenbürgischen Karpathenverein und dessen S. Wien, Società d. A. Tridentini, den Herren Joh. Stüdl und Franz Höller.

Präsident Dr. v. Zittel begrüsst ferner den Vertreter des Ö. A.-C., dessen Präsidenten Hrn. Julius Meurer, und den Vertreter der Società Alpina Friulana, Hrn. Moritsch.

Herr Stöckl-Salzburg überbringt im Auftrage der Gesellschaft für Landeskunde in Salzburg deren Grüsse.

Herr Gugenbichler-Salzburg bringt eine statistische Zusammenstellung über die Mitgliederbewegung in den Jahren 1883—85 zur Vertheilung.

Herr Seippel-Hamburg theilt mit, dass Herr Wilh. Reichl, Inhaber der Amthor'schen Verlagsbuchhandlung, einen Jahresbeitrag von 100 M. für die Führer-Unterstützungskasse zugesichert und ein Mitglied der S. Augsburg 100 M. für denselben Zweck übergeben habe. (Beifall.)

Herr Dr. Buchheister-Hamburg ersucht dringend die Sectionen, den Beitrag von 20 Pf. per Mitglied an die Führer-Unterstützungskasse leisten zu wollen.

Die Vertreter der S. Innsbruck, Cilli und Hannover sichern für ihre Sectionen dieses zu. (Beifall).

Es wird in der Tagesordnung fortgefahren.

10. Referent R.-R. Pfaff begründet den Antrag des Central-Ausschusses:

Die Generalversammlung wolle bezüglich der künftigen Gestaltung des Budgets folgende Grundsätze feststellen:

a. Dem Vereinsvermögen wird ein Betrag von M. 20 000 zur Bildung eines eisernen Betriebskapitals entnommen.

b. Der hienach und nach Bestreitung der für das Jahr 1886 auf das Vereinsvermögen angewiesenen Ausgaben noch verbleibende Rest des Vereinsvermögens zu M. 5303.21 wird unter die Einnahmen des Budgets für 1887 eingestellt.

c. Das Budget für 1887 wird nach Maassgabe des nachstehenden Voranschlags in Einnahmen und Ausgaben auf M. 106 500 festgestellt.

d. Effective Mehreinnahmen gegenüber dem Voranschlag der Gesammt-Einnahmen für 1887, dann Erübrigungen bei Cap. 2 der Ausgaben fallen der Reserve zu.

e. Die Verfügung über die Reserve steht dem Central-Ausschuss zu.

f. Erübrigungen bei Cap. 1, 3, 4 und 5 der Ausgaben sind als Uebertrag aus den Vorjahren in das Budget des Jahres 1889 einzustellen.

Voranschlag pro 1887.

I. Einnahmen.

		Mark
Cap. 1.	Uebertrag aus dem Jahre 1885	5 303.21
„ 2.	Mitgliederbeiträge (16 500 à 6 M.)	99 000.—
„ 3.	Erlös für Vereinspublicationen	600.—
„ 4.	Zinsen-Erträgniss	800.—
„ 5.	Verschiedene Einnahmen	796.79
	Summe	106 500.—

II. Ausgaben.

Cap. 1.	Für Publicationen		57 000.—
„ 2.	„ Weg- und Hüttenbauten		32 000.—
„ 3.	„ Regie		9 000.—
„ 4.	„ besondere Ausgaben:		
	a) Führerunterstützungskasse	1500 M.	
	b) Führerbibliotheken	200 M.	
	c) Vorträge	300 M.	
	d) Meteorologie	500 M.	
	e) Aufforstung	600 M.	
	f) Verschiedene	400 M.	3 500.—
„ 5.	Reserve		5 000.—
	Summe		106 500.—

Referent Pfaff erwähnt, dass der Vertreter der S. Leipzig den Zusatzantrag gestellt habe, dass der C.-A. über die Verwendung der Reserve in den »Mittheilungen« den Sectionen kurze Notiz gebe, welchen Antrag der C.-A. als etwas selbstverständliches betrachte, da er sich für verpflichtet erachte, über die Verwendung der Reserve Bericht zu erstatten.

Herr Gugenbichler-Salzburg stellt den Gegenantrag: Die Generalversammlung wolle beschliessen: 1. den Antrag des C.-A. Punkt 9 der Tagesordnung nicht anzunehmen; 2. die Einstellung eines Uebertrages per M. 5303.21 in die Einnahmen des Jahres 1887 nicht zu genehmigen; 3. zu bestimmen, dass die bisherige Gepflogenheit, sowohl bezüglich Rechnungsführung wie Quotenvertheilung, unverändert beibehalten werde.

Herr Krieger-München bekämpft gleichfalls den Antrag des C.-A.

Herr R. v. Adameck-Wien befürwortet auf das Wärmste den Antrag und beantragt die en bloc-Annahme desselben.

Herr Stöckl-Salzburg erklärt sich Namens der Section im Principe mit dem Antrage einverstanden, wünscht jedoch einige stilistische Abänderungen und zwar: es solle heissen: »Das Betriebskapital wird mit 20 000 M. festgesetzt«; — »Ueberschüsse bei Cap. 2 der Ausgaben fallen der Reserve zu und sollen vornehmlich für Weg- und Hüttenbauten verwendet werden«; — statt Erübrigungen: »Ueberschüsse«; — ferner solle beigefügt werden: »das Budget wird von der jeweiligen Generalversammlung nach den unten folgenden Capiteln festgestellt und beschliesst die Generalversammlung die Höhe der Beträge in den einzelnen Capiteln«.

Herr Krieger-München hält gegenüber den Ausführungen des Herrn v. Adameck seine Bedenken aufrecht.

Herr Dr. Oberhummer-München erklärt, dass sowohl die Generalversammlung der Section wie der Ausschuss keine Einwendung gegen den Antrag erhoben haben und dass die Stimmen der Section daher für denselben abgegeben werden.

Herr Dr. Penck-Wien hebt hervor, dass die neue Gestaltung des Budgets den Regeln eines geordneten Rechnungswesens entspreche.

Herr Director Sendtner legt Gewicht darauf, dass die finanzielle Macht des C.-A. gestärkt werde, und wenn in der Bewilligung der Reserve ein Vertrauensvotum für den C.-A. zu erblicken sei, so dürfe man den C.-A., dessen Stellung ja überhaupt auf dem Vertrauen basire, dasselbe auch in finanziellen Dingen entgegen bringen.

Referent R.-R. Pfaff bemerkt, dass der C.-A. ja nur im Auftrage und im Sinne der Generalversammlung handeln wolle und dieselbe sei auch jederzeit in der Lage, wenn ihr etwas nicht convenire, die ertheilten Befugnisse zu widerrufen. Alle Sectionen setzen übrigens ihr Budget nach Ziffern und nicht nach Quoten fest, und wenn dieser Modus der Rechnungsführung sich bei den Sectionen bisher voll bewährt habe, so liege darin die Beruhigung, dass der C.-A. nur etwas vorschlage, was sich auch hier bewähren werde.

Der Antrag des C.-A. wird unverändert mit allen gegen 226 Stimmen angenommen. Damit sind die übrigen Anträge abgelehnt.

11. Referent R.-A. Schuster erstattet Bericht über die Anträge auf Subventionen für Weg- und Hüttenbauten, wie sie von dem Vorberathungs-Comité festgestellt wurden. Dieselben lauten:

I.

	Mark
Algäu-Immenstadt, für Tilgung der Schulden aus dem Baue des Waltenbergerhauses	1100
Amberg, Wegherstellungen im Oetzthal	200
Dresden, Neubau der Dresdner Hütte (1. Rate)	1000
Konstanz, für die Konstanzer Hütte (2. Rate)	1000
Magdeburg, Magdeburger Hütte	1500
Memmingen, Memminger Hütte im Lechthale	2000
München, Hausbau auf dem Watzmann (1. Rate)	1500
Rosenheim, Wegbau auf den Wendelstein (2. Rate)	500
Tölz, Wegbau auf die Benedictenwand	400
Weilheim-Murnau, Wegverbesserung Eschenlohe-Krottenkopf	150
	Ö. W. Gulden
Ampezzo, Hüttenbau auf d. Tofana (letzte Rate)	350
Austria, Hallstatt und **Salzkammergut,** Reitsteig Hallstatt-Simonyhütte (1. Rate)	1000
Bozen, für das Schlern-Haus	500
Bruneck, für Wegherstellungen auf die Eidechsspitze	100
Cilli, für Wegbauten auf den Steinersattel	300
Frankfurt a. M., Neuanlage des Weges zum Gepatschhause und Wegbau zum Rauhenkopf	300
Gailthal, Hütte auf dem Nassfelde (Carn. Alpen)	450
Gastein, für ein Unterkunftshaus auf dem Nassfelde	—
Abnahme von unverzinslichen Antheilscheinen im Betrage von	1000
Golling, Wegbau auf den Haarberg	100
Gröden, für Wegbauten	250
Innsbruck, für Wegbau Franz Senn-Hütte-Dresdner Hütte, Unterkunftshütte auf den Zirler-Mähdern für den Solstein und Wegbau Kematen-Rothenbrunn	500
Iselthal, Strassenbau Huben-W.-Matrei	200
Klagenfurt, für Wegbauten und Markirungen	300
Krain, für Triglav-Haus	600
Kufstein, für Ankauf der Hinterbärenbadbütte	200
Lienz, Wegbau Schönbühele	200
Möllthal, Hütte auf dem Polinik (2. Rate)	250
Oberes Ennsthal, a) Hütte auf dem Rossbrand (letzte Rate)	400
b) Weg Filzmoos-Gosau	300
c) Unterkunftshaus auf dem Stoderzinken (2. Rate)	300
Pinzgau, für das Riemann-Haus (letzte Rate), unter der Bedingung, dass die Section den Nachweis der Herstellung des Weges vom Kitzsteinhorn zur Rainerhütte führe und das Eigenthumsrecht an dem Riemannshause sichergestellt werde	1090
Pongau, Wegbauten in Grossarl	80
Prag, Hütte auf dem Riffler	500
Rauris, für Wegverbesserungen	50
Salzburg, für Neubau der Kürsingerhütte (1. Rate)	500
Schwaz, Unterkunftshütte auf dem Kellerjoch	400
Teplitz-Nordböhmen, Unterkunftshütte im Ridnaunthale und Weganlage zu der Hütte (1. Rate)	600
Villach, Wegbau Greifenburg-Kreuzeck	130

	ö. W Gulden
Vorarlberg, Strassenbau über den Bürserberg (1. Rate)	200
Wippthal, Wegherstellungen und Markirungen . . .	100
Herrn **Curat Gärber,** Wegbau Zwieselstein-Obergurgl	100
„ **Curat Gritsch,** Wegbau Vent-Hl. Kreuz . . .	100
„ **J. Grüner,** für Wegherstellungen und Wegerhaltungen, Reparatur der Sanmoarhütte (letzte Rate)	300
Den Gemeinden **Winklern, Döllach** u. s. w., für den Bau der Iselsbergstrasse (3. Rate)	200
Den Gemeinden **Galtür, Ischgl** u. s. w., für den Strassenbau in's Paznaun (3. Rate)	200

II.

Die Generalversammlung spricht ihre Zustimmung zu der beabsichtigten Ausführung des Wegbaues Spielmannsau-Obermädelejoch der S. Algäu-Immenstadt, und des Hüttenbaues der S. Würzburg auf dem Hohen Göll mit dem Beifügen aus, dass die Festsetzung der für diese Bauten beantragten Summen der nächsten Generalversammlung vorbehalten bleibe.

III.

Der S. Hochpusterthal wird für den Fahrweg Seeland-Plätzwiesen ein ziffermässig festzusetzender Beitrag in Aussicht gestellt, wenn dieselbe den Nachweis über die finanzielle Sicherung des Bauprojectes erbringt.

IV.

Der S. Vintschgau werden für die Wegverbesserung Mals-Matsch 100 fl. aus den Ueberschüssen des Jahres 1886 bewilligt.

Herr Metz-Darmstadt befürwortet das Subventions-Ansuchen der S. Darmstadt für die Moosthalhütte.

Herr R. v. Adameck-Wien beantragt die Resolution, dass dieses Hüttenbau-Project befürwortend für die nächste Generalversammlung vertagt werde.

Herr Dr. Richter-Graz, begründet die Ablehnung des Subventions-Antrages Seitens des Comités.

Herr Dr. Strauss-Konstanz und Herr Gareis-Giessen sprechen gegen das Project.

Herr Dr. Pailler beantragt Schluss der Debatte. (Angenommen.)

Es sprechen noch Herr Dr. Hoflacher-Innsbruck über die Wegbauten der S. Wippthal und Innsbruck und Herr Dr. Petersen, welcher den Antrag Adameck befürwortet.

Die von Herrn v. Adameck beantragte Resolution und die Anträge des Referenten werden angenommen.

Es sind somit bewilligt: . . . . . 9 350 ℳ.
und ö. W. fl. 12 150, mit Hinzurechnung der für die S. Küstenland und die Vollendung des Sonnblickhauses bewilligten Summen im Ganzen ö. W. fl. 14 050, nach dem derzeitigen Curse 22 650 ℳ.
zusammen 32 000 ℳ.

Referent R.-A. Schuster theilt noch mit, dass die S. Leipzig den C.-A. ersucht habe, in der Tagesordnung neben der beanspruchten und befürworteten Summe auch einen vorläufigen, von der betreffenden Section einzufordernden Kostenvoranschlag (in der Generalsumme) mitzutheilen, welchem Ansuchen der C.-A. entsprechen wird. Ferner empfiehlt Referent, eine Flachlands-Section möge in Gemeinschaft mit der S. Brixen den Hüttenbau auf der Plose ausführen.

12. An Stelle des aus dem C.-A. ausgeschiedenen Herrn Frhr. v. Raesfeldt wird Herr R.-R. Pfaff zum II. Präsidenten einstimmig gewählt, welche Wahl mit lebhaftem Beifall begrüsst wird.

Herr R.-R. Pfaff dankt für die Wahl und erklärt, dass es sein Bestreben sein werde, das Vertrauen der G.-V. zu rechtfertigen.

13. Referent R.-A. Haas berichtet, dass die S. Linz und Austria die Einladung ergehen liessen, im Jahre 1887 die Generalversammlung in Linz abzuhalten und nach derselben eine gemeinschaftliche Fahrt nach Radstadt in das Arbeitsgebiet der S. Austria zu unternehmen. Ebenso hat die Gemeindevertretung der Stadt Linz in einer Zuschrift die Einladung wiederholt.

Die Herren Funke-Linz, v. Adameck-Wien und Bauer-Radstadt ersuchen, diese Einladung anzunehmen. (Wird mit Beifall angenommen.)

Präsident Dr. v. Zittel: Wir freuen uns in hohem Maasse, die nächste Generalversammlung in der schönen Donaustadt abhalten zu können und unter der kundigen Führung der S. Austria ihr schönes Arbeitsgebiet zu besuchen, um dort einige Tage in den Bergen des Salzkammergutes zuzubringen. Ich hoffe, dass die Herren, welche die Wahl mit so lebhaftem Beifall begrüssten, sich auch zahlreich in Linz einfinden werden.

Herr Schmidt-Zabierow-Passau ersucht, wenn thunlich den Weg nach Linz über Passau zu nehmen. (Beifall.)

Herr Dr. Arnold-Hannover beantragt: Der C.-A. wolle der nächsten Generalversammlung eine Hütten-Ordnung vorlegen, und bemerkt, dass es Befremden errege, wenn in einigen Hütten den Vereinsmitgliedern keine Ermässigungen gewährt werden.

Präsident Dr. v. Zittel erklärt, dass sich der C.-A. mit dieser Frage beschäftigen und eventuell eine Vorlage machen werde.

Der Antrag wird zurückgezogen. — Die Tagesordnung ist hiemit erledigt.

Herr R. v. Adameck: Wieder einmal sind wir zusammengekommen, um nach eingehender Berathung wichtige Beschlüsse zu fassen. Es wäre kaum möglich gewesen, Alles zu erledigen, wenn nicht alle Anträge in so ausgezeichneter Weise vorbereitet und von den einzelnen Referenten vertreten gewesen wären. Diesen Herren, welche mit der grössten Aufopferung gearbeitet haben und noch weiter arbeiten, gebührt unser Dank, und ich beantrage, diesen Dank auszudrücken durch ein dreifaches Hoch auf den C.-A. und insbesondere den Herrn Präsidenten. (Geschieht.)

Präsident Dr. v. Zittel: Die freundlichen Worte aus dem Munde eines der verdienstvollsten Mitglieder des Vereins erfüllen den C.-A. mit hoher Freude. Die Aufgaben, die dem C.-A. obliegen, sind nicht gering, und wenn wir vor einem Jahr den ganzen Umfang derselben gekannt hätten, so würden wir vielleicht mit noch grösserem Zagen das Amt übernommen haben. Ich habe in Villach versprochen, dass wir uns bemühen werden, die ruhmvollen Traditionen unserer Vorgänger fortzusetzen; ob es uns gelungen ist, müssen Sie entscheiden. Sollten wir in einzelnen Punkten nicht immer die Intentionen dieser oder jener Section oder Mitglieder getroffen haben, so betrachten Sie dies nicht als Uebelwollen oder Saumseligkeit, sondern schreiben Sie es unserer Unerfahrenheit zu. Nur durch strenge Arbeits-

theilung, nur dadurch, dass jeder einzelne Referent den ihm zugefallenen Antheil übernimmt und sorgfältig vorzubereiten und zu erledigen sucht, ist es uns möglich geworden, die Arbeitslast zu bewältigen. Ich hoffe, dass der C.-A. das Vertrauen, welches Sie ihm entgegengebracht haben, auch fernerhin zu rechtfertigen in der Lage sein wird. Ich schliesse die XIII. Generalversammlung, indem ich Sie auffordere, einzustimmen in ein dreifaches Hoch auf den D. u. Ö. A.-V. (Geschieht.)

Schluss der Sitzung $2^3/_4$ U.

Dr. Emmer, Protocollführer. *Dr. v. Zittel*, I. Präsident.

Wissenschaftliche Mittheilungen.

Gepatsch-Ferner. Die Herren Dr. Finsterwalder und Dr. Schunk haben ihre Arbeiten an dem Gepatsch-Ferner beendet und eine Karte des eisfreien Terrains und der Gletscherzunge (bis 1200 m aufwärts vom Ende) hergestellt, wofür 300 Punkte nach Lage und Höhe bestimmt wurden. Der Gletscher ist im starken Rückgang begriffen und während der 14tägigen Aufnahmsperiode um einige Meter kürzer geworden. Die Moränen der letzten Vorschreitungsperiode liegen $^1/_2$ km von dem heutigen Ende entfernt und 83 m über dem Gletscherrande, das Gletscherende ist um 500 m zurückgegangen. Im Firnbecken dagegen ist eine geringe Zunahme nicht unwahrscheinlich.

Die Gletscher im Kaukasus. Herr M. v. Déchy berichtet im A. J. Nr. 93, dass der Ceja-Gletscher beträchtlich zurückgegangen sei.

Touristische Mittheilungen.

Touren. *Atlas.* Mr. D. Freshfield bestieg im Mai den Gipfel des Ras Timedonine 3203 m (?), der drithöchsten Spitze Algiers. (Alp. Journ. 93.)

Kaukasus. Herr M. v. Déchy machte am 6. Juli eine Excursion nach dem Gletscher von Styr Digos im Uruchthale und besuchte am 7. Juli den Eissturz des Karagam-Gletschers. Von Zadelesk stieg derselbe zu der Klamm von Uruch ab, welche das Grossartigste im ganzen Kaukasus sein soll. (A. J. 93.)

Die Traversirung des Monte Rosa (Dufourspitze) wurde kurz nacheinander von 2 Partieen durchgeführt; am 6. und 7. August von Ingenieur Julius Prochaska-Triest mit dem Ortlerführer Luigi Bonetti aus Sta. Catterina und Mathias Zurbrüggen, und am 12. und 13. August von Dr. Julius Kugy-Triest mit Luigi Bonetti und dem jungen Joseph Maria Lochmatter aus Macugnaga. — Es waren dies die beiden ersten Traversirungen von der neuerbauten Cabane Marinelli auf dem Jägerrücken 3100 m (erbaut von der S. Mailand C. A. J.) aus, nachdem eine Partie Italiener, die unmittelbar nach der Eröffnung der Hütte darin übernachtete, es vorgezogen hatte, über das Jägerhorn zu traversiren. Beide Touren verliefen glücklich ohne Unfall und waren vom herrlichsten Wetter begünstigt. Die Daten der beiden Partieen sind ungefähr die gleichen: Von Macugnaga zur Cabane $4^1/_2$ St. Die erste Partie (Prochaska) hatte vor der Traversirung eine sehr kalte Nacht und beobachtete während derselben keine Lawinen, die zweite Partie (Dr. Kugy) dagegen hörte die ganze Nacht in kurzen Zwischenräumen den Donner der Lawinen, besonders in der Gegend der Signalkuppe und des Col di Loccie. Die kurze Strecke von der Hütte bis zum Couloir Marinelli wurde bei Laternenschein zurückgelegt, das Couloir selbst unmittelbar oberhalb der Hütte, wo es noch keine bedeutende Neigung hat, bei grauendem Morgen in circa 25 Min. passirt. Nun die Felsen des Imsengrückens hinauf, dann in kleinen Windungen durch die Seracs. Die Beschaffenheit des Schnee's war gut, die Randkluft oberhalb der Seracs schmal und leicht passirbar, die steile Eiswand oberhalb derselben erforderte langwierige Stufenarbeit und grösste Vorsicht. Die Südseite der Felsen wurde wegen der dort häufigen Steinfälle vermieden und von der rechten Seite eingestiegen, dann nach links traversirt und gerade hinauf über die Felsen und eingelagerte Eisstreifen die östliche Spitze gewonnen. Die Verhältnisse in den Felsen und auf dem Grat zwischen östlicher und höchster Spitze waren die ungünstigsten und fand die erste Partie (Prochaska) in Folge des wenige Tage vorher gefallenen Neuschnee's, die zweite Partie (Dr. Kugy) in Folge starker Vereisung Schwierigkeiten und Aufenthalt. Die höchste Spitze des Monte Rosa wurde beide Male etwas nach 4 U Nachmittags erreicht. Luigi Bonetti hielt sich beide Male ausgezeichnet. Er ist bis heute der einzige Führer, dem die Traversirung des Monte Rosa zweimal glücklich gelungen ist.

Nördl. Pflunspitze ca. 2930 m. (*Erste Ersteigung.*) Am 9. August bestieg Herr Dr. Strauss-Konstanz diese jungfräuliche Spitze mit Führeraspirant Strolz. Nachdem in Folge undeutlicher Schilderung ein Versuch von Nordwest gemacht, aber abgeschlagen worden, gelang die Ersteigung von Ost. Vom Grate, der vom Kalteberg herzieht, das Massiv in gleicher Höhe nach Ost umgehend, eine den nördlichsten Gipfel trennende Scharte ansteigend, dann zurück und nach SO. traversirend zur höchsten Spitze, nicht unschwierig; über die südliche Spitze zur Scharte zwischen südl. Vorgipfel und Massiv, welche den richtigen Zugang bildet; in dieser durch fatale Rinnen in's Nenzengastthal, dann über den Sattel zwischen südlicher Pflunspitze und Isedelerspitze in's Gaflunerthal, über das Winterjöchl zur Hütte zurück. Ab Konstanzer-Hütte 7 U 45, kleiner Gletscher zwischen Pflunspitze und Kalteberg 10 U, Grat 11 U, Versuch nach Nordwest bis 11 U 35, nördlichste Spitze 12 U 15, mittlere höchste Spitze 12 U 50. Diese überhöht den Kalteberg bedeutend. Steinmann von ca. 1.50 m, Flasche mit den Daten deponirt. Abstieg zur südlichen Spitze 1 U 50, Scharte zwischen Massiv und südlichem Vorgipfel 2 U 20, Gafluner Winterjöchl 4 U, Konstanzer-Hütte 5 U 20.

Verwall-Gruppe. Die Herren Julius Volland-Feldkirch und Bapt. Hammerle-Dornbirn vollführten am 21. Aug. die erste Ersteigung des Seekopfs 3039 m in Moosthal, bezw. sämmtlicher drei Spitzen.

Oetzthaler-Gruppe. Herr Dr. med. Rössler-Leipzig bestieg am 16. August in einem Tage Wildspitze 3776 m und Weisskugel 3741 m unter Führung von Vincenz Santer (Gurgl) und Auer vulgo Feuerschwenter (Taufers), wobei 7 Joche und 9 Gletscher gequert wurden. Derselbe Herr hatte auch den directen Abstieg vom Mösele zum Schlegeis-Grund ausgeführt.

Stubaier-Gruppe. Am 23. Aug. wurde die erste Hochtour von der Nürnberger-Hütte aus von Herrn Prof. Langbein-Nürnberg ausgeführt. Ab 3 U; Grübl-Gletscher 3 U 35; Freigerscharte 5 U 15 (Rast $^1/_2$ St.); Becher 3191 m an 7 U 5; ab 7 U 30; Fuss der Sonclarspitze 8 U 35; Spitze

10 U 5. Zeitaufwand, incl. 1¼ St. Rast, 7 St. 5 Min.; bei günstigeren Schneeverhältnissen ist eine Abkürzung möglich. Die Besteigung des Wilden Freigers musste wegen drohenden Gewitters aufgegeben werden und wurde über die Pfaffennieder und den Sulzenauferner abgestiegen.

Dolomite. Am 3. Aug. bestiegen die Herren Dr. A. Zott-Augsburg und G. Winkler-München (ohne Führer) die Kleinste Zinne von der Alpe Rimbianco aus; der Abstieg wurde mit Vermeidung des Traversirens direct zur Scharte bewerkstelligt. Dieselben Herren erstiegen am 6. Aug. die Süd- und Nordspitze der Croda da Lago, am 12. Aug. den östlichen Thurm des Sass Maor und zum ersten Male dessen westlichen Thurm. Auf dem Gipfel wurde bivouakirt und am nächsten Tage der Abstieg nach S. Martino gemacht.

—. Am 9. Aug. bestieg Hr. Zilzer-Wien (Austria) mit Michael Innerkofler alle drei Zinnen (und Abends noch den Monte Piano). Von Schluderbach ab 1 U 30. Kleine Zinne an 6 U 40; Mittlere 10 U; Vordere 1 U 30.

Weg- und Hütten-Angelegenheiten.

Verbindungsweg Kematen-Rothenbrunn. Die Herstellung desselben wurde vom k. k. Ministerium des Ackerbaues endgiltig bewilligt und auch die unentgeltliche Abgabe des Bauholzes, sowie eine Beitragsquote zugesichert. Dieser Wegbau wurde von der S. Innsbruck des D. u. Ö. A.-V. angeregt, als dessen Mandatar Herr Forstinspector Klement bestellt wurde. Der Weg ist in einer Länge von 4534 m und 2 m Breite auf der rechten Uferseite des Melachbaches, 3 m von diesem entfernt, anzulegen und verbindet in dieser Richtung die Gemeinde Kematen beim sogen. Weichenofen mit dem Bad Rothenbrunn in Sellrain. Während der bisherige steile Weg Kematen-Grünzens-Rothenbrunn 11 km und ebenso der steile Weg Kematen-Oberperfuss-Rothenbrunn 9 km betrug, wird der neue Weg nur 4½ km betragen und in mässiger Ansteigung hergestellt werden. Es wurde ein Baucomité aus den Vertretern der einschlägigen Gemeinden, des Forstärars und der Alpenvereinssection Innsbruck gewählt, deren jeweiliger Vorstand Obmann des Baucomités ist. Durch den neuen Weg wird ein bequemer Zugang nach Sellrain geschaffen.

Wegarbeiten der S. Kitzbühel. Die Wegmarkirung Kitzbühler Horn-Gaisstein wurde durch Anbringung von weiteren 90 Stück meterhohen, weissrothen Pflöcken wesentlich verbessert. Die Wegmarkirung Kitzbühler Horn-Fieberbrunn wurde in Gemeinschaft mit der S. Fieberbrunn gleichfalls durchgeführt und ist diese Wegstrecke in 3—4 St. zurückzulegen.

Eröffnung des Bärenwand-Weges. Am 15. August wurde von der S. Golling des D. u. Ö. A.-V. der neu errichtete Weg zur Bärenwand und der Aussichtspunkt dortselbst eröffnet. Unter Führung des Sectionsvorstandes, Hrn. Civil-Ingenieur S. Rotter, wurde von den zahlreichen Theilnehmern die »Bärenwand« erstiegen, von wo aus sich ein prachtvoller Ausblick auf Salzburg, Gaisberg, Blüntau, Tännen- und Hagengebirge, Göll, Barmstein etc. eröffnet. Vom Vorstande wurde eine kurze Ansprache gehalten, der Aussichtspunkt für eröffnet erklärt und dem D. u. Ö. A.-V. und allen Freunden desselben ein dreimaliges Hoch ausgebracht, welchem die Anwesenden freudig beistimmten.

Wegarbeiten der S. Brixen. Diese Section hat folgende Wegbezeichnungen durchgeführt: Von Brixen über Tschötsch, Feltlhurns, Säben nach Klausen; nach Vahrn über Spilluk auf die Charspitze und über Steinwänd nach Schalders; von Schalders über Kühbergjöchl zum Latzfonser Kreuz; von Schalders über Durnholzerjöchl nach Durnholz; von Brixen über St. Andrae, Freien Bühel nach Afers; von Afers über die Gampenwiesen zum Untermoyerjöchl; von der Gunganalpe auf den Peitlerkofel und über den Gabler zur Plose; von Brixen über St. Andrae, Stiftlerwiese auf die Plose und von dieser Abstieg durch das Kambrillthal nach Lüsen; von Brixen nach Rodeneck.

Hellthal-Klamm. Im Herbste 1884 wurde im Hellthale von den Herren Professor Sommer und Postmeister Baur eine kleine Klamm entdeckt, die Hellthal-Sommer-Klamm benannt wurde. Obwohl dieselbe nur kurz ist, so ist sie doch besuchenswerth, besonders hübsch ist der Abschluss, eine ca. 15 m hohe Wand über welche der Hellbach herabstürzt. Der früher schwierige Zugang wurde von Herrn Baur durch Weganlagen sehr verbessert und ist die Klamm in 40 Min. von Landro aus bequem zu erreichen.

Pavillon auf dem Thaneller. Der von der früheren S. Ehrenberg auf dem aussichtsreichen Thaneller 2339 m (der von Berwang aus leicht in 2½ St. zu erreichen ist), errichtete Pavillon wurde durch Vermittlung des Herrn Max Krieger-München auf Kosten des C.-A. wieder hergestellt.

Wegbau der S. Gröden. Dieser Tage wurde der von der Section erbaute Fusssteig auf den prachtvollen Aussichtsberg Puflatsch feierlich eröffnet, durch welchen man 2½ St. Weg erspart. Auf der Spitze stellte Herr Tragseil ein Wetterkreuz von 18 Fuss Höhe auf.

Memminger-Hütte. Die Eröffnung fand am 12. August unter den denkbar ungünstigsten Witterungsverhältnissen statt, am Vortage Regen, am Eröffnungstage Schneefall. Trotzdem vereinigte die Hütte am 12. August 31 Festtheilnehmer und der Humor gedeiht bekanntlich bei jeder Witterung. Vertreten waren die S. Augsburg, Elmen, Memmingen, Nürnberg, Oberinnthal und Salzburg. Am Vormittag wurde die feierliche kirchliche Einweihung durch Herrn Curat Weirather von Elmen vorgenommen. Gegen Mittag erfolgte unter Böllerschüssen der Anstich eines grossen Fasses Münchener Augustiner-Bieres, welches Ihre Majestät die Königin-Mutter von Bayern zur Eröffnungsfeier zu spenden geruht hatte; gleichzeitig erfolgte der Anschnitt eines mächtigen Schinkens, Festgeschenk Ihrer Exc. Oberstlhofmeisterin Gräfin von der Mühle. Die Eröffnungsfeier vollzog sich in üblicher Weise mit einer grossen Anzahl von Reden und Toasten; dabei herrschte in dem buntgemischten Kreise die heiterste Stimmung. Nachmittags wurde die Witterung schön und gestattete, die herrliche Lage der Hütte zu bewundern, sowie den durch einen grossartigen Rundblick in die umgebende Bergwildniss ausgezeichneten Seekogel (bequem ¾ St.) zu besteigen. Am folgenden Tag fand eine vom Vorsitzenden der S. Memmingen geleitete Expedition zur Parseierspitze bezw. Augsburger-Hütte statt, an welcher sich 5 Touristen und 3 Führer betheiligten, und welche die endgiltige Feststellung der Linie zum Zweck hatte, welche der zwischen der Augsburger- und Memminger-Hütte zu erbauende Verbindungsweg einhalten soll. Auf Grund dieser und der bereits früher ausgeführten Recognoscirungen und der neuerdings gepflogenen Unterhandlungen kann die bestimmte Hoffnung ausgesprochen werden, dass der Wegbau noch heuer zur Ausführung gelangen wird. Es wird damit ein Durchgang durch das Herz der Lechthaler Alpen hergestellt werden, der an Grossartigkeit und Abwechslung seines Gleichen sucht, reichlich Gelegenheit zu seitlichen Ausflügen und Bergbesteigungen bietet und nach Behebung einiger zur Zeit noch sehr schwieriger Stellen, sowie gestützt auf die beiden Hochstationen Augsburger- und Memminger-Hütte ohne Gefahr und ohne aussergewöhnliche Anstrengung auch von weniger geübten Bergsteigern ausgeführt werden kann.

Konstanzer-Hütte. Vom 8. auf 9. August beherbergte die Konstanzer-Hütte die stattliche Anzahl von 16 Touristen mit 5 Führern. Eine Abordnung der Section übernahm die nun im neuen Schindelschmucke dastehende Hütte definitiv in's Eigenthum, da der Bau völlig nach Vereinbarung erstellt erscheint. Dann galt es, die S. St. Gallen des S. A.-C. willkommen zu heissen. Dieselbe hatte die Hütte zum Ausgangspunkte ihrer officiellen Hochtour am 9. August auf den Patteriol, 3054 m, erkoren. Derselbe »bebte vor Zorn«, als 10 Mannen seinen trotzigen Nacken mit Füssen traten; eine Steinlawine löste sich vom Gipfel und Bruchstückchen trafen einen der Steiger am Fusse, doch so unbedeutend, dass derselbe noch acht photographische Aufnahmen machen und mit geringer Unterstützung den Abstieg vollenden konnte. *Dr. W. S.*

Eröffnung der Nürnberger-Hütte. Eine so zahlreiche Theilnahme, wie sie bei dieser Hütte in Aussicht stand, wäre wohl nicht wieder zu verzeichnen gewesen, denn vom 15. Aug. ab kamen ganze Schaaren in's Stubai gezogen, auf allen Thalwegen und Bergpfaden, um der Eröffnung beizuwohnen. Im gleichen Verhältnisse wuchs aber auch die Ungunst des Wetters, und als am 17. Aug. Nachmittags die Hauptcolonne der Nürnberger Vereinsgenossen mit den übrigen Gästen von Neustift aufbrach — die treffliche Kapelle von Vulpmes voran — da waren

zwar die Märsche heiter, welche letztere spielte, der Himmel aber um so trüber. Unter strömendem Regen, aber nichtsdestoweniger in frohgemuther Stimmung traf man in Ranalt ein, das eine so zahlreiche Versammlung kaum je gesehen haben dürfte. Der wackere Vicoler wusste das schwierige Problem, die Menge der Gäste zu verpflegen und unter Dach zu bringen, gar trefflich zu lösen, und der Abend verlief in der glänzendsten Weise; Humor und Frohsinn versiegten nicht; bei klingendem Spiele und munterem Gesange vergass man gerne des Wetters, dem zu Trotz ein gelungenes Feuerwerk abgebrannt wurde. — Die schwachen Hoffnungen, welche die Optimisten noch gehegt hatten, zerrannen am nächsten Morgen freilich in dem Nass, das aus den Wolkenmassen fiel. Um 8 U aber ertönte das Commando „Vorwärts“ und wenn auch nicht Alle, so doch ein grosser Theil der Anwesenden entschlossen sich zum Aufstieg. In einem gewaltigen Majolica-Humpen, ein prächtiges Geschenk des Hrn. Normann, wurde den Muthigen noch ein Labetrunk geboten. Der Vorstand der S. Nürnberg, Hr. Frhr v. Tröltsch brachte zunächst ein Hoch auf Kaiser Franz Josef aus, dessen Geburtsfest man gleichzeitig feierte. Hr. Prof. Langbein gedachte dann des deutschen Kaisers; Prof. Schaller überbrachte die Grüsse der S. Innsbruck (die ein schönes Fremdenbuch als Geschenk widmete), und nach einigen anderen Ansprachen setzte sich dann der Zug nach der Hütte in Bewegung. Der Weg zu derselben ist von der S. Nürnberg trefflich angelegt und vorzüglich ausgeführt worden; trotz des argen Wetters erreichte man die Hütte in $2^1/_2-2^3/_4$ St. von Ranalt aus. In derselben harrten bereits mehrere Vereinsgenossen, die Tags vorher auf verschiedenen Uebergängen eingetroffen waren, der Ankommenden. Die Hütte ist an der Gamsspitze in geschützter Lage erbaut, aus Stein, innen vollständig vertäfelt, sehr geräumig, äusserst behaglich und vorzüglich eingerichtet. (Vergl. »Mittb.« Nr. 11 S. 123). Die Mehrzahl der verschiedenen Einrichtungsstücke wurde von Mitgliedern der Section gespendet. Nachdem man sich an würzigem Tirolerwein und den berühmten Nürnberger Lebkuchen erquickt hatte — Frau Barbeck waltete in liebenswürdigster Weise des Amtes als Hausfrau — begann die Eröffnungsfeier. Hr. Prof. Langbein, der mit unermüdlichem Eifer und Thatkraft den ganzen Hüttenbau geleitet und dem wohl in erster Linie das Verdienst an dem gelungenen Werke gebührt, hielt eine begeisterte Ansprache, die mit den Worten schloss: »Dem D. u. Ö. A.-V., der sich mit Recht rühmen darf, an der Spitze all' der alpinen Vereine zu marschiren, die sich die würdige Aufgabe gestellt haben, das schöne Land Tirol zu dem zu machen, was es vermöge seiner herrlichen Natur zu sein verdient, zu einem ersehnten Wallfahrtsorte aller begeisterten Naturfreunde, dem D. u. Ö. A.-V., der stets ein offenes Herz und eine offene Hand für die treuen Bewohner dieses Landes gezeigt hat, der stets bereit war in den Tagen der Noth und den Stunden der Gefahr, mit Rath und That die Bewohner zu unterstützen, und der auch in Zukunft stets bereit sein wird, wenn es gilt, Noth und Elend zu lindern, wenn solches, was Gott verhüten möge, je wieder über das Land hereinbrechen sollte, diesem Vereine verdankt Stubai auch diese Hütte, die dazu dienen soll, den Verkehr in dieser Gegend immer mehr zu beleben. Darum geziemt es sich wohl, in dieser Stunde dieses Vereines recht nachdrücklich zu gedenken und ihm ein herzliches »Vivat, crescat, floreat« zuzurufen. Somit fordere ich Alle auf, mit mir einzustimmen in den Ruf: »Der D. u. Ö. A.-V. lebe hoch!« — Begeistert stimmten die Anwesenden (es waren 51 an der Zahl) in das dreifache Hoch ein. Der Hochw. Pfarrer Stöckl von Neustift sprach mit warmen Worten der S. Nürnberg im Namen Stubai's den Dank für das schöne Werk aus, welches dem Thale zum Segen gereichen werde, und nahm sodann die kirchliche Einweihung vor; der Vertreter des C.-A., Dr. Emmer, begrüsste und beglückwünschte die Section Namens des Gesammtvereins zu dem prächtigen Baue, der in jeder Beziehung gelungen ist; Herr Törmer überbrachte die Grüsse der S. Teplitz, denen sich jene der S. Austria, Innsbruck und München anschlossen. (Die S. Salzburg und Frankfurt a. M. hatten schriftlich ihre Grüsse gesendet.) Herr Halbeis aus Vulpmes sprach Namens der Thalbewohner, auch der liebenswürdigen Vertreterin der Nürnberger Damen, Frau Barbeck, wurde gedacht; dann begab man sich vor die Hütte, da noch eine Ueberraschung bevorstand. Bald erschien unter der Thüre das »Nürnberger Gänse-Männchen« (Herr Barbeck) im Broncegewande, die mit süssem Tirolerwein gefüllten Gänse unter den Armen, und hielt in wohlgesetzten Versen eine Ansprache voll köstlichen Humors, die den lebhaftesten Beifall fand. Auf wenige Minuten theilte sich auch das Wolkenmeer und gestattete einen Blick auf die prachtvolle Umgebung, deren Glanzpunkt die Partie der Feuersteine ist. Nach Mittag trat man dann in Gruppen den Abstieg an; in Ranalt fand man sich wieder zusammen und Abends schloss in traulicher Tafelrunde die Feier, welche allen Theilnehmern in angenehmster Erinnerung bleiben wird. Die S. Nürnberg darf stolz sein auf ihr Werk, welches bei allen Besuchern bereits die vollste Anerkennung fand und das Zeugniss gibt von der Rührigkeit und dem Gemeinsinn, die in der Section herrschen. Gedenken müssen wir aber auch des wackeren Bauführers Vicoler, der mit bereitwilligem Entgegenkommen und verständnissvollem Eifer die Ausführung der Hütte ermöglichte.

Sonnblick-Haus. In der »N. fr. Pr.« finden sich folgende Mittheilungen: Wie bekannt, ist die schon lange bestehende Telephonleitung zwischen dem Knappen-Hause (2472 m) und dem Kolm (1600 m) in letzter Zeit einerseits über den Goldberggletscher bis zum Gipfel, anderseits nach Rauris fortgeführt worden; sobald daher die Telegraphenleitung vom Kolm bis zur Eisenbahnstation Taxenbach fertig ist und die wissenschaftlichen Instrumente auf den Gipfel geschafft sind, was noch im Laufe des August geschehen dürfte, kann mit der täglichen Wetterberichterstattung nach Wien begonnen werden. Als Herr Director Hann am 31. Juli von Rauris nach Kolm-Saigurn aufbrach, befand sich Rojacher, der Pächter des Goldbergwerkes und Erbauer des Thurmes, eben auf dem Gipfel. Er sprach durch das Telephon herab, und trotz der Länge der Leitung (25 km) konnte man jedes Wort deutlich vernehmen. »Was das Stationsgebäude auf dem Gipfel anbelangt, so ist es«, schreibt Herr Dr. Hann, »eine grosse, nur durch Rojacher und seine Leute mögliche Leistung. Recht wohnlich eingerichtet, bietet es vermöge seiner allseits vollkommen freien Lage einen wundervollen Ausblick. Es lässt sich keine bessere Station denken, als diese, welche nicht ihresgleichen hat in den Alpen. Bis zum Obir in den Karawanken schweift das Auge, in der Nähe aber fesseln die für den Nicht-Schwindelfreien schauerlichen Nordabstürze des Berges«. Bei so exponirter Lage oberhalb der Gletscher ist es beruhigend, die meterdicken Mauern des Thurmes zu sehen, der wie für die Ewigkeit gebaut scheint. Die Kuppel wird mit Kupfer, einem vorzüglichen Electricitätsleiter, gedeckt, und zwar der Gewitter wegen, von welchen Dr. Hann folgende interessante Schilderung gibt: »Während des Baues, als der Blitzableiter noch nicht stand, wurden die Arbeiter bei dem Gewitter am Freitag (23. Juli) vom Blitze getroffen und in der verschiedensten Art beschädigt; glücklicherweise erholten sich alle wieder, und keiner nahm bleibenden Schaden. Die nächsten Gewitter, während welcher der Blitzableiter schon theilweise, d. h. in provisorischer Aufstellung fungirte, schadeten nicht mehr. Die Blitze scheinen schwach zu sein, ohne starken Donner und ohne zündende Wirkung, aber immerhin stark genug, um einen Menschen zu tödten. Der Blitzableiter summt fortwährend, wenn Wolken vorüberziehen oder in der Nähe ein Gewitter sich entladet«.

Eröffnung der Stou-Hütte im Bärenthal. Eine heitere Gesellschaft von Mitgliedern der S. Klagenfurt fuhr am 14. Aug. nach Windisch-Feistritz, von wo man um 4 U Nachm. aufbrach und unter Führung des Graf Egger'schen Inspectors Herrn C. R. v. Hillinger-Traunwald die interessante Draht- und Drahtstiftenfabrik besichtigte. Durch das schöne Bärenthal, wo neuestens eine gute Strasse angelegt wurde, stieg man zur Stou-Hütte 967 m auf, welche die S. Klagenfurt in diesem Jahre wohnlich adaptirt, mit 6 Betten in 2 Zimmern und 10 Betten auf dem Dachboden ausgestattet hat. Eine stattliche Schaar von circa 50 Vereinsgenossen und Gästen aus nah und ferne, darunter auch vom Steirischen Gebirgsverein, war hier versammelt. Vor der noch geschlossenen schmucken Hütte, welche vermöge ihrer herrlichen Lage den schönen, in Wiesen- und Waldschmuck prangenden hinteren Bärenthal-Kessel beherrscht, im Angesichte des pitoresken, arg verwitterten Stou 2239 m und seiner mächtigen Nachbarn ergriff der Vereinsvorstand Bergrath, F. Seeland, das Wort und wies darauf hin, dass durch die neue Hütte das Stou-, das Vertatscha- und

Kotschnagebiet zugänglich gemacht wird, nachdem auch von der Section bereits ein guter Weg über die Matschacheralpe ins Bodenthal angelegt wurde und andere Wege noch in Aussicht genommen sind. Redner dankte hierauf allen Förderern des Werkes, insbesondere der Kärntner'schen Sparkasse und der Graf F. Egger'schen Direction, welche das Unternehmen unterstützten, sowie den Ausschussmitgliedern Herren Oekonom A. Dolar und Ingenieur R. Pierl, welche sich um die schöne Ausführung und Einrichtung der Hütte die anerkennenswerthesten Verdienste erwarben. Die kernige Rede schloss mit den Worten: »Indem ich mich somit der angenehmen Aufgabe unterziehe, diese Unterkunftshütte als gastliches Dach für jeden Alpenfreund zu eröffnen, bringe ich hier in der schönen gottesfreien Natur das erste Hoch dem grossen Deutschen und Oesterreichischen Alpenverein; dann herzlichen alpinen Gruss allen bei der Feier anwesenden Vereinsgenossen, welche die Hütte das erstemal betreten; und endlich alpinen Gruss den biederen Bewohnern dieses stillen Thales. Friede, Eintracht und ungeschminkte Freude sollen hier walten und das gemeinnützige Streben des nimmer müden Vereins verschönen!« — Mit Begeisterung stimmten die Versammelten den Worten des Vereins-Präsidenten zu und nahmen das Innere der Hütte in Augenschein. In fröhlicher Stimmung wurde der Abend verbracht und am nächsten Morgen brach man um 6 U 30 zur Matschacheralpe auf. Der Weg führt sanft ansteigend durch den herrlichen Winkelwald über »die letzte grüne Trate« 1228 m, dann etwas steiler hinauf bis über die Waldgrenze, wo um 9 U die gras- und wasserreiche Matschacheralpe (Ottraphütte 1637 m) erreicht und Rast gehalten wurde. Von da aus liess sich der gerade gegenüber steil aufsteigende Stou mit seinen Nachbarn in seiner Zerrissenheit und wilden Verwitterung studiren. Vier Herren aus der Gesellschaft waren schon um 2 U 30 aufgestanden, hatten den Stou bestiegen, die reizendste Rundschau genossen und stiessen hier wieder zu der Partie. Nach einstündiger Rast ging es weiter zur Bodenthalscharte 1738 m, die in's Bodenthal führt; dann am Steilgehänge der »Stinza« entlang nach der Ogrisalpe, wo bei der Pierlquelle 1548 m das herrliche Wasser von 4.2° R. Temperatur die Dürstenden erquickte. Von hier führte ein angenehmer Weg im Waldschatten mit stellenweise reizendem Ausblick zum Bodner 1066 m hinab, wo unter der schönen Linde auf freier Wiese Rast gehalten wurde. Es war inzwischen 1 U 30 geworden. Reizend umrahmen dieses schön gelegene letzte Gehöfte des Bodenthales grüne Wiesen und hübsche dunkle Wälder, bis sie im Süden durch die steil aufragende Wand der Ortatscha mit ihren riesigen Schutthalden abgeschnitten werden. Nach kurzer Rast ging es um 2 U 45 dem Bodenbache entlang bis an seine Mündung in den Loiblbach, wo die herrliche Felskluft bei der Teufelsbrücke lebhaft interessirte. Bei der Magdalenenkapelle war die Strasse am Kleinen Loibl um 4 U erreicht, und um 5 U langte man in Oblasser's Gast- und Brauhause zu Unterbergen an. Hieher war eine grosse Gesellschaft von Vereinsgenossen gekommen und man unterhielt sich, bis eintretendes Dunkel zur Heimfahrt rief. Mit herzlichen Worten dankte der Obmann der S. Klagenfurt allen Gästen und Vereinsgenossen, deren zahlreiche Theilnahme das Fest verschönte, und damit fand die Eröffnungsfeier der Stou-Hütte ihren würdigen Abschluss. *Seeland.*

Zsigmondy-Hütte. Dieselbe wurde am 23. August Vormittags 10 U in Anwesenheit von über 60 Personen eröffnet.

Hütten der S. d. A. Tridentini. Für die der Società gehörigen Hütten, Lares-, Presanella- und Tosa-Hütte, wurde ein neuer einheitlicher Schlüssel angefertigt. — Auf der Bologniui-Hütte im Bedole (Val di Genova) hält Führer Felice Collini einen Vorrath von Speisen und Getränken bereit. — Der Steig zur Presanella-Hütte ist roth markirt.

Schutzhaus im Mullitzthale. Herr Stadler-Virgen hat mit Subvention des Ö. T.-C. auf der Stadleralpe oberhalb Welzelach an dem Uebergange aus dem Virgenthale nach St. Jacob ein Schutzhaus mit 2 Zimmern errichtet, welches im Sommer bewirthschaftet werden soll.

Unterkunft auf der Grebenzen. Auf der Grebenzen hat der Ö. T.-C. in dem Alpenhause 2 Zimmer adaptirt und mit Matratzenlagern versehen.

Verkehr und Unterkunft.

Kilometrische Eisenbahn-Abonnements. Zwischen den italienischen Eisenbahnverwaltungen ist ein Uebereinkommen betreffs der Ausgabe von kilometrischen Eisenbahn-Abonnements erzielt worden. Es sollen Abonnementsbücher auf Strecken von 500, 1000, 1500, 2000 und 2500 km ausgegeben werden, u. zw. mit einem steigenden Rabatt, der bei 500 km 10%, bei 1000 km 15% u. s. w. betragen würde. Die Benützung dieser Abonnementsbücher, die aus einzelnen, auf je 5 km lautenden und nach Art der Postfreimarken mit einander zusammenhängenden Abschnitten bestehen, würde sich in der Weise gestalten, dass bei Lösung des Billets die entsprechende, auf einen durch 5 theilbaren Betrag abzurundende Kilometerzahl aus dem Abonnementsbuche abgetrennt wird. — Von Seite des C.-A. Salzburg war im Jahre 1885 eine ausführliche Denkschrift, welche die Ausgabe kilometrischer Eisenbahnbillete empfahl, an die k. k. Generaldirection der Staatsbahnen abgesendet worden, doch lautete die Antwort ablehnend. Vielleicht wird man, wenn sich die Sache in Italien bewährt, auch bei uns darauf zurückkommen.

Grenzverkehr. Wie man uns mittheilt, werden beim Uebertritt aus dem italienischen Gebiete den Alpinisten keinerlei Schwierigkeiten mehr bereitet und können dieselben ungehindert passiren.

Aus der Hinterriss. Der Besitzer der sog. Branntwein-Hütte in der Eng, dem herrlichen Thal der Hinterriss, hat sein Häuschen für die Touristen wohnlich eingerichtet, indem zwei Fremdenzimmer mit je drei Betten für dieselben bereitstehen, was vielen Besuchern dieser herrlichen Gegend hochwillkommen sein dürfte. Auch bezüglich der Verköstigung ist jetzt eine grosse Auswahl, indem nebst gutem Wein, Cafe und Thee auch Fleischspeisen, delikate Mehlspeisen etc. dort zu bekommen sind. Sehr zu beklagen ist die unbegreifliche Unduldsamkeit Seitens gewisser Kreise, denen es zuzuschreiben ist, dass alle Wegweisertafeln, z. B. in der Hinterriss auch jene an der Hagel-Hütte, die den Fahrweg zum Plumbser-Joch — also in kein Jagdgebiet — anzeigten, herabgeschlagen wurden. Ob damit der Jagd mehr genützt wird, wenn man den Touristen vor Verirrung bewahren und auf betretenem Wege belassen will, wollen wir Jenen zur Erwägung anheimgeben, welche die Urheber dieses Gewaltaktes sind.

Aus Jenbach. Das Gasthaus in Ginzling in Dornauberg im Zillerthal ist heuer durch Aufbau vergrössert und bietet nun für 20 Personen Nachtlager, so dass es jetzt zu einer empfehlenswerthen Touristenstation geworden ist.

Unglücksfälle.

—. Herr Professor Dr. A. Migotti aus Czernowitz, Mitglied des Ö. A.-C., verunglückte am 15. August beim Aufstiege von der Leipziger-Hütte auf den grasigen Hängen, welche die linke Seite des Val di Genova bilden. Herr Migotti beabsichtigte, die Tour in das Val Cercen zu machen, und waren hiebei die erwähnten Hänge, welche noch von Schafen beweidet werden, zu queren. Ein kleiner, kaminähnlicher Einschnitt, ca. 45° geneigt und theilweise begrünt, veranlasste die anderen Theilnehmer der Partie etwas links aufwärts zu steigen, während Herr Migotti denselben querte. Hiebei trat er fehl und glitt aus, wobei er unglücklicherweise mit dem Kopfe auf einen spitzen Stein aufschlug und sich denselben zerschmetterte. Die Stelle, an der das Unglück (um 5 U früh) sich ereignete, kann nicht als gefährlich bezeichnet werden, jener Einschnitt ist ganz gut passirbar und zudem war Herr Professor Migotti ein sehr geübter Alpinist, der bereits viele schwierige Touren ausgeführt hatte. Er war strenge darauf bedacht, dass sein Name als Bergsteiger nicht genannt wurde, und unterliess daher auch jede Publication. Der traurige Vorfall beweist eben, wie leicht auch auf unbedenklichen Wegen ein Unfall eintreten kann. Herr Migotti, der aus Wien stammt und eine Professur der Mathematik an der Universität in Czernowitz bekleidete, war erst 35 Jahre alt; er wurde am 17. August in Pinzolo begraben. Die S. d. A. Tridentini hatte zu der Leichenfeier 2 Delegirte entsendet.

—. Am 18. August ereignete sich auf dem Matterhorn ein Unglücksfall, über welchen wir von verschiedenen Seiten Bericht erhielten; wir sprechen den freundlichen Einsendern hiemit unsern besten Dank aus. — Der Morgen des genannten Tages war schön gewesen und es wurden daher von Zermatt aus zahlreiche Partieen unternommen, darunter vier (7 Touristen

mit 9 Führern) auf das Matterhorn. Vormittags schlug plötzlich die Witterung um, es trat heftiger Schneefall mit Sturm ein. Um 5 U Abends traf eine Partie vom Matterhorn in Zermatt ein und berichtete, dass die Anderen noch auf dem Berge sich befänden. Als bis Mitternacht keine weitere Nachricht von denselben kam, sandte Herr Seiler 4 Träger mit Kleidungsstücken, Proviant und Holz zur Hütte, wo sie eine Partie fanden, welche unter Führung des Peter Moser und Peter Taugwalder in der Nacht den Abstieg erzwungen hatte. Führer Moser begab sich nach Zermatt und holte weitere Hilfe; zunächst brachen 6 Führer auf und 2 St. später folgten denselben 5 Touristen mit 4 Führern, die durch knietiefen Neuschnee zur neuen Hütte 3298 m vordrangen. Hier trafen Mittags die Herren de Falkner mit ihren Führern ein, welche die Nacht oberhalb der alten Hütte zugebracht hatten. Ihrer Aussage nach hatte sich die letzte Partie — die Herren Burkart und Davies mit den Führern Peter auf den Platten und Fridolin Kronig — oberhalb auf »Moseley's Platte« befunden und hatte man sich gegenseitig durch Zurufe verständigen können. Bald darauf begegnete die Hilfsexpedition Herrn Davies, der mit den beiden Führern um 12 U den Abstieg angetreten hatte. Herr Burkart war auf dem Lagerplatze, noch lebend und bei Bewusstsein, aber sehr entkräftet, zurückgelassen worden. Da die alte Hütte nur beschränkten Raum bietet, so kehrte ein Theil der Expedition zur neuen Hütte zurück, nachdem man verabredet hatte, dass sie im Nothfalle gerufen werden solle. Um 7 U Abends brachten die vorausgegangenen Führer die Nachricht, dass sie um 5 U Herrn Burkart auf »Moseley's Platte« todt gefunden hätten; die Leiche war 10 cm hoch mit Schnee bedeckt und gefroren. Der Platz befindet sich etwa 3/4 St. oberhalb der alten Hütte 3842 m. — Herr Burkart war etwa 50 J. alt, Wittwer und kinderlos.

—. Bei einer Besteigung des Langkofel wurde ein Tourist beim Abstiege in einen Kamin unterhalb des Gipfels von einem fallenden Stein getroffen und schwer verletzt. Der Führer Franz Fistill aus Gröden brachte den Verunglückten trotz der schwierigen Stellen und eingebrochenen Nacht mit wahrhafter Selbstaufopferung nach St. Ulrich in Gröden, wo der Verunglückte in ärztliche Behandlung genommen wurde. Der Gipfel war um 12 U 45 verlassen worden und langte Fistill mit dem Verwundeten um 2 U 30 Nachts in Gröden an.

—. Im Val Zavrag (Graubündten) stürzte ein junger Mann aus Danis über einen Felsen herab und blieb sofort todt. — Ein Tourist ist bei der Besteigung des Camoghè 2226 m, welcher ganz unschwierig ist, in eine Schlucht gestürzt. — Auf dem Schneeberge bei Wien stürzte ein junger Mann, welcher ein vom Winde fortgetragenes Stück Papier haschen wollte, über den Felsen in die Breite Riese ab und erlitt bedeutende Verletzungen. — Der Regenschirmhändler G. Degiani verunglückte in der Nähe von Pfelders nahe dem Uebergange ins Spronserthal beim Edelweisssuchen; aus gleichem Anlasse zog sich ein Malergehilfe schwere Verletzungen auf dem Ifinger zu. — Bei Montbovon (Canton Freiburg) ist ein junger Mann, der seinen vom Winde fortgewehten Hut auffangen wollte, und auf dem Rüblihorn ein Tourist beim Edelweisssuchen abgestürzt.

—. Auf dem Mallnitzer Tauern nahe der Höhe wurde im Schnee die Leiche eines Handwerksburschen gefunden, dessen Wanderbuch auf den Namen Johann Knoll aus Waldneukirchen, geb. 1856, lautete.

Personal-Nachrichten.

—. Am 28. August ist in Laibach der Vice-Präsident des Ö. T.-C. und Redacteur der »Oesterr. Touristenzeitung«, Herr Edmund Graf, gestorben. Der Ö. T.-C. verliert an ihm eines seiner thätigsten Mitglieder.

—. Am 1. Juli starb in Wien im Alter von 80 Jahren Hermann Abich, einer der ausgezeichnetsten Geologen unserer Zeit, und einer der letzten Ueberlebenden aus jenem glänzenden Kreise von Forschern, der vor einer Reihe von Jahrzehnten mit Humboldt, Buch und Ritter vereint so mächtig an dem Fortschritte der Wissenschaft gearbeitet hat. Abich war im Jahre 1806 in Berlin geboren; seine wissenschaftliche Laufbahn begann er mit chemischen Untersuchungen über die Zusammensetzung der Mineralien, dann folgten seine berühmt gewordenen Studien über die Vulkane Italiens. Auf denjenigen Boden, der das Hauptarbeitsfeld seines Lebens werden und dem die werthvollsten Früchte seines Schaffens entspriessen sollten, gelangte Abich, als er im Jahre 1844 durch die russische Regierung von Dorpat aus, wo er als Professor fungirte, nach dem armenischen Hochlande geschickt wurde, um die Verhältnisse eines furchtbaren Bergsturzes zu studiren, der von den Flanken des Ararat herabgebrochen war und das Dorf Anguri verschüttet hatte. Diese Reise ward entscheidend für die ganze spätere Thätigkeit Abich's; der herrliche Zauber des kaukasischen Hochgebirges, die riesigen Vulkane Armeniens, hielten ihn gefangen, in den noch fast unbekannten Verhältnissen dieser grossartigen Gebirgswelt fand er das lohnendste Feld wissenschaftlicher Thätigkeit. Während 28 Jahren durchzog er den Kaukasus und Armenien nach allen Richtungen, und in seinen Tagebüchern häuften sich, von meisterhaften Landschaftszeichnungen erläutert, die Ergebnisse der Beobachtungen an. Schon während dieser Wanderzeit erschien eine Reihe wichtiger Mittheilungen; im Jahre 1876 zog sich Abich nach Wien zurück, um in einem grossen Werke die Summe seiner Erfahrungen niederzulegen. Zwei Bände derselben sind erschienen, den Abschluss des Ganzen zu erleben, war ihm nicht vergönnt; mitten in den Arbeiten an dem dritten Bande ereilte ihn der Tod nach kurzem Krankenlager. Wie als Forscher nahm Abich auch als Reisender einen hervorragenden Rang ein; seine Expeditionen zeugen von einem seltenen Grade von Kühnheit und Energie. Auf Stromboli drang er während der Eruptionen in den tosenden Krater ein und wagte sich bis in die unmittelbare Nähe der Bocca vor; im Kaukasus und in Armenien erstieg er eine Reihe der höchsten Gipfel, und auf seinen Expeditionen in dieser Region, die grösstentheils während der wildesten Kämpfe zwischen den Russen und den Bergbewohnern fielen, war er fast auf jedem Schritte vom Tode bedroht, aber kein Hinderniss und keine Gefahr existirte für ihn, wo es die Erreichung eines wissenschaftlichen Zieles galt. Wie wenige andere Forscher war er von Regierungen, Akademieen und wissenschaftlichen Corporationen mit Auszeichnungen und Ehrenbezeugungen überhäuft worden; wir zählen sie nicht auf; für den, der geleistet hat, wie er, ist das ein selbstverständlicher Tribut; Niemand der ihm nahe trat, konnte ihm die aufrichtigste Verehrung, aber auch die innigste Sympathie verweigern. *M. Neumayr.*

Verschiedenes.

Eine seltene Blüthe. Der Liebenswürdigkeit des Hrn. Dr. Höfler-Tölz verdanken wir die Photographie eines seltenen Blüthen-Monstrums von Lilium Martagon, welches Ende Juli in einem Fichtenwalde bei Tölz gefunden wurde. Es waren acht Stengel zusammengewachsen, welche einen schwertklingenartigen, flachen Stiel bildeten, der über 80 Blüthen trug. An derselben Stelle war im Vorjahre eine gleich üppig entwickelte Pflanze gefunden worden. Das Vorkommen solcher monströser Blüthenentwicklung ist bei Zwiebelpflanzen ein sehr seltenes.

Wildbachausbrüche im Pflerschthale. Die Wetterprognose der k. k. meteorologischen Centralanstalt in Wien kündete für den 11. August Neigung zu Gewitterbildung an und

es musste das Pflerschthal unweit des Brenner die Richtigkeit dieser Vorhersage in schrecklichster Weise empfinden. Gegen Mittag umwölkte sich der Himmel und etwa gegen 3 U begann ein heftiges Gewitter. Binnen wenig Stunden fielen nach den schätzenswerthen Beobachtungen von L. Gröbner in Gossensass 48 cm Regen, so dass alle Rinnsale in bedenklicher Weise anschwollen. Eine Felsrinne oberhalb des Kehrtunnels von Pflersch, welche gewöhnlich keinen Tropfen Wasser enthält, verwandelte sich in einen gefährlichen Wildbach, welcher sich des losen Kalkschuttes der Berggehänge bemächtigte, damit den Wasserdurchlass der Brennerbahn zuschüttete und letztere mit Geröll überdeckte. In kurzer Zeit war ein 6 m hoher, 40—50 m im Durchmesser haltender Schuttkegel über das Bahnplanum gebaut, so dass von Abends 7 U an der Zugverkehr unterbrochen war. Es bedurfte sehr angestrengter Arbeiten, die seitens der Betriebsverwaltung sofort in Angriff genommen wurden, um die Bahn für den Tagesschnellzug von Verona wieder frei zu machen, bis dahin mussten die Passagiere an der fraglichen Stelle umsteigen. Es verdient die rasche Beseitigung der beträchtlichen, etwa 300 cbm betragenden Schuttmassen um so grössere Anerkennung, als die Bewohner des Pflerschthales sich kaum hieran betheiligen konnten, da ihre Arbeitskraft anderweitig gefesselt wurde. Es trat nämlich der von der Falmingalpe herabkommende Wildbach aus. Die ungeheuer angeschwollenen Wassermassen desselben konnten nicht mehr in dem stark eingeengten Bette des Schuttkegels Platz finden und durchbrachen zunächst die allerdings wenig entsprechenden Mauern des rechten Ufers. Sie richteten ihren Weg direct auf zwei Häuser, zwischen welchen sie etwa 1 m hoch Geschiebe aufhäuften, während sie in den Wohnräumen sich ihres Schlammes entledigten. So rasch erfolgte die Katastrophe, dass die Bewohner nichts zu retten vermochten; Tags darauf gewährte es einen traurigen Eindruck, Schränke, Tische und Bänke vollkommen in dem 2—3 Fuss hohen Schlamm eingewachsen zu sehen. Nachdem eine Zeit lang die Wasser einen Ausweg nach rechts gefunden hatten, bahnten sie sich bald einen Ausweg zur linken Seite; sie überschütteten hier mehrere Hektaren Wiesen und Felder auf dem Schuttkegel, um dann sich über den Abbruch des letzteren in die Pflersch zu stürzen. Sie rissen hier mehrere, 5—6 m tiefe Rinnen ein, an deren Ausgang sie einen kleinen neuen Schuttkegel direct in die Pflersch hineinbauten. Letztere wurde dadurch aus ihrem Bette gedrängt und zwar gerade in die Mühle von Vorderpflersch. Sie zerstörte hier nicht nur die Mahlgänge, sondern unterwusch auch ein Stück der Mauer, das ganze Gebäude mehr oder weniger unter Wasser setzend. Aehnliches war weiter thalaufwärts mit einem zweiten Hause geschehen. Der solchermaassen angerichtete Schaden dürfte sich auf nicht unter 3000 fl. belaufen und er trifft vorzugsweise arme Familien. Es entsprach daher einem allgemein empfundenen Wunsche, als Herr Superintendent Pank aus Leipzig unter den Sommergästen von Gossensass eine Sammlung zu Gunsten der Beschädigten unternahm, aber wenn auch dieselbe ein recht erfreuliches Ergebniss im Betrage von etwa 110 fl. zeitigte, welche unter Mitwirkung des Vorstandes der S. Eisackthal des D. u. Ö. A.-V., des Herrn L. Gröbner, in passender Weise vertheilt werden sollen, wenn auch einzelne Besucher der Unglücksstelle zuvor schon ihren Mildthätigkeitssinn direct bekundet hatten, so übersteigt der angerichtete Schaden doch bei Weitem die gewidmeten Gaben, und bleibend sind nicht weniger als vier Familien in einer Nacht eines Theiles ihres Besitzes beraubt worden. *Penck.*

Rundschreiben des Central-Ausschusses Nr. 128.

1. September 1886.

I.

Von Seite der k. k. Finanzlandes-Direction Wien wurde dem C.-A. eröffnet, dass gemäss Erlasses des hohen k. k. Finanzministeriums vom 10. Juni Z. 18 049 die unterstehenden Behörden, sowie die k. k. Postbehörden im Wege des k. k. Handelsministeriums verständigt wurden, dass die »Mittheilungen« stempelfrei sind, daher von den Empfängern keine Stempelgebühr zu entrichten ist.

II.

Wir beehren uns mitzutheilen, dass sich die (134.) S. Sterzing-Ridnaun-Pfitschthal mit dem Sitze in Sterzing gebildet hat.

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

Von anderen Vereinen.

Società Alpina Friulana. Der VI. Congress verbunden mit der feierlichen Eröffnung der Schutzhütte auf dem Canin findet am 3.—5. September statt. — 3. Sept.: Abfahrt von Udine nach Chiusaforte. — 4. Sept.: 4½ U Abmarsch zur Schutzhütte, Ankunft 2½ U Eröffnungsfeier 5 U. — 5. Sept.: Ausflug auf den Gletscher, dann Abmarsch von der Hütte 8 U, Ankunft in Nevea 10 U. — Hier findet 10¾ U der Vortrag des Herrn Dr. D'Agostini und 12 U das Festdiner statt.

Siebenbürgischer Karpathenverein. Der Verein hatte am 15. Juni 1886 einen Stand von 1574 Mitgliedern in 10 Sectionen. — Die Jahresrechnung für 1885 weist an Einnahmen fl. 4031.89; an Ausgaben fl. 3465.98 (davon Jahrbuch fl. 1466, Subventionen fl. 1410) aus. Das Vermögen beträgt fl. 1338.21.

Taunus-Club. Am 9. August fand in Cronberg die Generalversammlung statt, an welcher sich 100 Mitglieder betheiligten. Der Club zählt in 12 Zweigvereinen 1149 Mitglieder (+ 81 gegen das Vorjahr). Das Budget pro 1886/87 wurde mit M. 2100 in Einnahme und M. 995 in Ausgabe festgestellt. In den Centralausschuss wurden gewählt die Herren: Haus, Dürrstein und Kittel-Frankfurt, Kurdirector Hey'l-Wiesbaden, Dr. Ostertag-Cronberg, Oberförster Schwab-Königstein und Wagener-Idstein.

Meteorologische Berichte aus den Ostalpen.

Station	Luftdruck Mittel	Maxim.	am	Minim.	am	Temperatur Mittel	Maxim.	am	Minim.	am	Niederschlagsmenge d. Monats in Millimetern
	mm	mm		mm		°C.	°C		°C		
Juli 1886.											
Lindau	—	—	—	—	—	18.5	29.5	22.	+ 8.1	11.	170
Oberstdorf	693.18	697.9	3.	685.5	26.	16.4	29.9	21.	+ 3.7	11.	167
Hohenpeissenbg.	678.7	683.6	3.	671.5	26.	15.2	29.0	26.	+ 6.7	10.	97
Wendelst.-Haus	621.59	627.5	20.	615.2	9.	10.6	24.8	20.	—	11.	147.
Rosenheim	723.0	728.0	3.	717.0	27.	17.8	32.0	22.	+ 4.7	11.	87
Traunstein	711.3	716.7	3.	704.5	27.	17.5	32.6	26.	+ 5.9	11.	121
Salzburg	724.8	731.6	3.	717.6	9.	19.3	33.5	26.	+ 9.0	11	143
Untersberghaus	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-	—
W.-Garsten	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Judenburg	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reichenau	719.9	723.9	3.	713.0	24.	18.1	23.3	21.	+13.4	11.	80
Imst	—	—	—	—	—	17.4	31.2	22.	+ 8.0	27.	195
Innsbruck	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Toblach	661.0	668.0	21.	655.0	27.	14.4	25.5	21.	+ 8.0	12.	127
Schmittenhöhe	610.5	617.5	21.	606.0	27.	9.0	23.0	22.	+ 1.0	28.	210
Rathhausberg	606.2	612.4	20.	600.6	27.	10.6	21.2	22.	+ 3.4	11.	190
Klagenfurt	724.0	730.2	21.	716.2	27.	20.1	30.6	22.	+11.2	12.	76
Hochobir	598.8	605.3	20.	593.1	27.	9.4	22.2	21.	—	12.	79
Laibach	735.9	741.8	3.	728.9	27.	20.8	32.4	21.	+ 8.7	2.	63
Austria Gries	736.1	742.5	21.	727.4	27.	23.3	35.0	21.	+12.5	28.	109
Juni.											
Rathhausberg	602.1	607.9	24.	595.1	20.	7.0	17.0	2.	—	17.	256

Herausgeber: Central-Ausschuss des D. u. Ö. A.-V. — Redacteur: Johannes Emmer. — Druck von E. Mühlthaler 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 directer Zusendung: 6 M. = fl. 3.60 ö. W. = fr. 8.—.

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

Redaction und Expedition: München, Neuhauserstrasse Nr. 51 (Alte Academie).

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

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

Nr. 18. **MÜNCHEN,** 15. September. **1886.**

† Adolf Migotti.

Von **L. Purtscheller** in Salzburg.

In Nr. 17 der »Mittheilungen« wurde berichtet, dass einer der tüchtigsten Bergsteiger und einer der wärmsten und glühendsten Verehrer der Alpenwelt, Herr Dr. Adolf Migotti, k. k. a. o. Professor an der Universität in Czernowitz, in der Nähe der Leipziger-Hütte, in dem obersten Theile des Val di Genova, durch einen unglücklichen Sturz sein Leben verlor. Ich erlaube mir als ein Freund des Verstorbenen und als Augenzeuge des Unglückes, das sich acht Tage nach unserer ersten Begegnung in Madonna di Campiglio ereignete, Bericht zu erstatten und einige Worte über den Verunglückten beizufügen.

Es war am 15. August 1886 um 4 U Morgens, als Migotti, J. Reichl und ich die Leipziger-Hütte verliessen, um über die Alpenmatten an der linksseitigen Thalwand oberhalb Bedole in's Val Cercen zu gelangen. Wir beabsichtigten von dort aus den Passo di Cercen zu erreichen und einen der Gipfel in dessen Umgebung zu ersteigen. Etwa 1/4 St. verfolgten wir den von der genannten Hütte zur Alpe Bedole hinabführenden Steig und bogen dann an der gewöhnlichen Stelle links ab, indem wir uns auf den dort befindlichen Schafwegen fortbewegten. Es mochte eine Stunde vergangen sein, als sich uns ein kleiner, an seinem Rand mit Alpenrosen und Gesträuch bewachsener Felseinschnitt in den Weg stellte, der links aufwärts umgangen werden musste. Während ich mich als Voranschreitender nach links aufwärts wandte und Reichl meinen Schritten folgte, versuchte Migotti, der unmittelbar hinter mir ging, den Weg abzukürzen und trat geradeaus etwas nach rechts. In diesem Augenblick sah ich ihn gleiten und unter uns verschwinden, aber erst das unheimliche, bei 10 Secunden andauernde, dumpfe Gepolter belehrte uns, dass ein Unglück eingetreten sein müsse. Mein Rufen blieb ohne Erwiderung und das Schlimmste befürchtend, stiegen Reichl und ich, so schnell wir konnten, längs des Randes zu dem unteren Eingange des Einschnittes hinab, wo wir den Körper unseres Freundes mit zerschmetterter Hirnschale, den Kopf nach unten, ohne jedes Lebenszeichen liegen sahen. Der Tod musste ihn mit furchtbarer, blitzartiger Schnelligkeit erreicht haben. Die Grasterrassen, die zur Sturzstelle hinführen, sind kaum 20° geneigt und können von Jedermann, auch von ungeübten Bergsteigern, ohne die geringste Gefahr betreten werden. Der Sturz Migotti's wurde dadurch herbeigeführt, dass er in einer gewissen Eile, die manchmal seinen Bewegungen eigen war, auf ein überhängendes Alpenrosengesträuch trat, wodurch der Körper den Halt verlor. Der Sturz selbst war so unglücklich als möglich erfolgt, denn der Hang, über welchen er hinabglitt, ist noch auf 3—4 m Länge mit ziemlich hohem Erlengebüsch bewachsen, welches die Möglichkeit geboten hätte, sich noch im Fallen mit den Händen zu halten. In einer mir unerklärlichen Weise vermochte dies unser Freund nicht, und muss im Falle, sich überstürzend, mit dem Kopf so unglücklich auf einen Felsen aufgeschlagen sein, dass er sofort todt blieb. Nach Aussage des Dr. P. Bruti in Pinzolo, der die Leiche untersuchte, fanden sich an derselben nur wenige ganz unbedeutende Contusionen, und weder ein Arm- noch ein Beinbruch vor, die Schädelhöhle hingegen war von den Augenbrauenbogen bis zum Hinterhauptknochen vollständig blosgelegt, so dass das grosse und kleine Gehirn herausgefallen waren. Die behördliche Commission, die aus den beiden Bürgermeistern Eugenio Bonapace von Pinzolo und Ernesto Righi von Strembo bestand, sowie die Führer, welche die Absturzstelle in Augenschein nahmen, constatirten einstimmig, dass der Platz, auf welchem das Unglück sich ereignete, als durchaus ungefährlich bezeichnet werden muss. Es ist der Weg, der von allen jenen eingeschlagen wird, die von der Leipziger-Hütte in's Val Cercen gelangen wollen. Die Rinne, in welche unser unglücklicher Freund stürzte, ist durchschnittlich 40° geneigt, 1—3 m breit und theilweise von Vegetationsansätzen durchzogen; sie kann sowohl nach auf- als nach abwärts durchschritten werden. Der Körper Migotti's war etwa 150 Schritte herabgestürzt. Rucksack, Seil und Pickel fanden sich höher oben vor. Die Führer liessen es sich nicht nehmen, dass der Verunglückte unmittelbar vor dem Sturze von einem momentanen Unwohlsein befallen worden sein müsse, da sonst der Unglücksfall durchaus nicht erklärt werden könne. In der That hatte Prof. Migotti schon Jahre hindurch mit einem Herzleiden zu kämpfen, welches gelegentlich heftige Anfälle von Herzkrämpfen zur Folge hatte, die er jedoch standhaft seiner Umgebung verschwieg. Es ist sehr wahrscheinlich, dass dieses Leiden mit dem tragischen Todesfall in einer gewissen Beziehung steht. — Als Reichl und ich mit Entsetzen wahrgenommen hatten, dass jede Hilfe ausgeschlossen sei, bewerkstelligten wir den Abstieg direct zur Alpe Bedole (Val di Genova) und verfügten uns dann nach Pinzolo, um das Entsprechende zur Ueberführung der Leiche vorzukehren. Es wurden sofort die Behörden, der Führer Felice Collini und, durch Vermittlung eines Freundes in Wien, die dortselbst lebenden Eltern des Verstorbenen verständigt. Führer Collini, dessen Umsicht, Thatkraft und

Dienstwilligkeit nicht genug anerkannt werden kann, verfügte sich noch an demselben Abend mit uns zum Rifugio Bolognine auf Bedole, in welchem in der Nacht auch die Commission und die übrigen aufgebotenen Führermannschaften eintrafen. Am anderen Morgen 6 U, bei regnerischem Wetter, stieg ich mit acht Führern und Trägern, den beiden Commissionsmitgliedern und einem Mitgliede der Società degli Alpinisti Tridentini, das sich freiwillig angeschlossen hatte, zur Unglücksstelle empor, wo die Leiche nach protokollarischer Aufnahme des Thatbestandes und Registrirung der vorgefundenen Gegenstände in ein Leintuch gehüllt und auf abgehauenen Baumästen theils gezogen, theils getragen auf dem kürzesten Wege in's Thal der jungen Sarca gebracht wurde. Gegen Mittag war diese schwierige Arbeit beendet. Die Ueberführung des entseelten Körpers nach Pinzolo wurde auf den Schultern der Führer und Träger bewerkstelligt. Als besonders ehrenvoll für die Bevölkerung Pinzolo's muss hervorgehoben werden, dass uns eine grosse Zahl von Männern entgegenkam, um bei dem Transporte der Leiche mitzuwirken und uns Erfrischungen zu verabfolgen. Herr Reichl hatte indessen die Güte, die von dem Verstorbenen in der Leipziger-Hütte zurückgelassenen Sachen nach Bedole herabzuschaffen. Die Beerdigung, die auf dem Friedhofe der durch ihre alten Fresken berühmten Kirche von S. Vigilio erst am 18. August, nach Ankunft der Eltern Migotti's, vorgenommen werden konnte, verlief unter der Betheiligung einer grossen Menge Ortsangehöriger von Pinzolo und in Gegenwart des Bürgermeisters E. Bonapace auf eine ebenso einfache als würdige Weise. Der mit Blumen reich geschmückte Sarg wurde unter Vorantritt der Geistlichkeit, der Eltern des Verstorbenen, der in Pinzolo anwesenden deutschen Alpenfreunde und der Führerschaft in's Grab gesenkt, an welchem der Berichterstatter und Herr M. Zens, letzterer im Namen des Oesterr. Alpenclubs, dem Migotti als Mitglied angehörte, das Wort nahmen, um dem theuren Dahingeschiedenen ein letztes »Lebewohl«, zuzurufen. Ein einfaches mit Edelweissblüthen geziertes Kreuz bezeichnet einstweilen die Stelle, wo unser Freund seine bleibende Ruhestätte gefunden.

Adolf Migotti wurde 1850 in Wien geboren und stand somit im 35. Lebensjahr. Der Knabe absolvirte mit vorzüglichem Erfolge die Realschule und wandte sich dann den technischen Studien zu, um sich für das Ingenieurfach auszubilden. Ein höheres Streben und die Geld- und Industriekrisis, die in den Siebziger Jahren über Oesterreich hereinbrach, bestimmten ihn jedoch, die Technik mit dem Lehramt zu vertauschen. Er machte sich daher eifrig an das Studium der alten Sprachen, erwarb das Doctordiplom und widmete sich mit besonderem Nachdrucke den mathematischen Disciplinen. Glückliche Umstände und seine besondere, allseits anerkannte Tüchtigkeit liessen den jungen, talentvollen Mann bald zum Privat-Docenten und endlich zum a. o. Professor an der Universität in Czernowitz (Bukowina) vorrücken, welche Stelle er seit vier Jahren bekleidete. Was die Wissenschaft, was seine Schüler und die Hochschule, deren Zierde er gewesen war, an ihm verloren, das sei einer berufeneren Feder vorbehalten. Seine Freunde und Bekannten, welche das Glück hatten mit ihm zu verkehren, werden mit grosser Verehrung und Hochachtung des Mannes gedenken, der eine Fülle seltener Eigenschaften, geistige und körperliche Vorzüge in sich vereinigte. Er war ein reich angelegter, productiver Geist, ein offener, unverfälschter Character, ein Kamerad im besten Sinne des Wortes, ungewöhnlich und originell in seinen Ideen und seiner Gedankenrichtung. — Was ihm in den Augen seiner Freunde besonders hoch angerechnet wurde, war die grosse Anhänglichkeit und Verehrung gegen seine Eltern, insbesondere seine Mutter, und die fast ängstliche Bescheidenheit und Zurückhaltung, die ihm völlig zur zweiten Natur geworden war. So hatte er z. B. die Stelle eines ordentlichen Professors an der Universität Czernowitz mit der Begründung ausgeschlagen, dass er im Lehramte noch zu jung und andere ältere Collegen in erster Linie zu berücksichtigen seien. Obwohl in seinem Fach ausserordentlich tüchtig und thätig, konnte er sich doch nicht entschliessen, eine Anzahl fertiger Arbeiten und Studien der Oeffentlichkeit zu übergeben, was demnächst unzweifelhaft durch seine Freunde geschehen dürfte. — Migotti war einer der gewandtesten, unternehmendsten und erfahrensten Bergsteiger, die Zahl der von ihm im gesammten Gebiete der österreichischen Alpen erstiegenen Gipfel beträgt jedenfalls über 200. Er führte seine Touren in der Regel allein aus und theilte auch seinen nächsten Freunden hierüber nichts mit. Er war nicht zu bewegen, seine grossartigen Wanderungen in einem alpinen Fachblatte zu beschreiben, wie er überhaupt dem alpinen Vereinsleben ferne stand. Selbst seine Mitgliedschaft bei dem Oesterr. Alpenclub hatte er gebeten, geheim zu halten. Strenge Zurückgezogenheit und der fast exclusive Umgang mit sich selbst bildeten den Grundcharakter seines Wesens, und diesen Einsamkeitsdrang, verbunden mit einem innigen, durchdringenden Naturgefühle und Verehrung des Schönen, konnte er, wie so mancher vornehm angelegte Geist, nur im Umgange mit der Natur, insbesondere aber der Alpennatur befriedigen. Wenn nun unseren Freund mitten in seinem Schaffen und Streben, im rüstigsten Mannesalter, die kalte Hand des Todes ereilt hat an einer Stelle, wo noch die Hirten ihre Herden weiden, so sei dies kein Vorwurf gegen unser Thun, sondern nur ein Beweis, dass wir zu keiner Stunde und an keinem Orte vor dem unerbittlichen Walten des Zufalls geschützt sind. Wir müssen aber aus diesem Falle die bereits genugsam erhärtete Lehre ziehen, dass Vorsicht und ruhige Ueberlegung überall im Gebirge, auch auf scheinbar ganz ungefährlichen Pfaden, nicht ausser Acht gelassen werden dürfen, dass ein einziger Fehltritt auch den Sichersten und Gewandtesten zum Falle bringen kann.

Wissenschaftliche Mittheilungen.

Beobachtungen am Suldenferner. Der Suldenferner ist bekanntlich seit seinem letzten Vorstosse im Jahre 1856 im starken Rückzuge begriffen. Das Gletscherende liegt gegenwärtig weit hinter der Legerwand, über welche früher das Eis auf die Sohle des Suldenthales herabfloss. Laut einer Gletschermarke, die Prof. Dr. E. Richter im Jahre 1884 setzte, beträgt der Rückgang des Fernerendes in den letzten zwei Jahren 15 m, während das Mittel des jährlichen Rückganges der letzten 30 Jahre mehr als 35 m ausmacht. Schon diese Thatsache allein macht eine gesteigerte Thätigkeit des Gletschers wahrscheinlich. In geradezu frappanter Weise zeigt sie sich indess bei Vergleichung der oberen Theile des heutigen Gletschers mit photographischen Ansichten von J. Beck und Jägermeier aus den Jahren 1879 und 1883. Damals war in der Gegend, wo die vom Ortler herabziehende Seitenmoräne am Ausläufer des hinteren

Grates gegen Norden umbiegt, ein trichterförmiges Loch, in das mehrere Eislappen herabhingen und auf dessen Sohle ein kleiner Bach floss. Von alledem ist heute kaum mehr eine Spur vorhanden. Die Eislappen haben sich zusammengeschlossen, erfüllen das Loch und reichen nun bereits 100 m über den Punkt hinaus, wo 1883 der erwähnte Bach den Gletscher verliess. Es unterliegt demnach keinem Zweifel, dass der vom Ortler und Hochjoch herabziehende Zufluss des Suldengletschers im Vorschreiten begriffen ist und seine geschwollene, zerborstene Oberfläche bestätigt dies nur. Auffallenderweise zeigt auch schon die eigentliche Zunge in dem Theile, der vom Ortlerzuflusse genährt wird, eine ganz beträchtliche Aufblähung gegenüber 1883. Die gegenwärtige Thalzugsgeschwindigkeit des Gletschers ist nicht unbeträchtlich, sie beträgt, 300 m oberhalb des Endes, in der Mitte der hier nur 200 m breiten Eiszunge gemessen, ca. 17 cm pro Tag. Es ist beachtenswerth, dass auch im Jahre 1856 der Ortlerzufluss (Gampengletscher Sonklar's) die Bewegung einleitete. Uebrigens wird unsere in den Tagen vom 17. August bis 2. September unternommene genaue Aufnahme des Gletschers und seines Vorterrains die Möglichkeit geben, die ferneren Schwankungen eingehend zu verfolgen.

St. Gertraud. Dr. S. Finsterwalder. Dr. H. Schunck.

Touristische Mittheilungen.

Touren. *Monte Rosa.* Hauptmann Werber (S. Freiburg) ging am 2. Juli von Zinal mit dem Führer E. Julen über das Triftjoch nach Zermatt und erstieg am 4. Juli vom Riffelhaus aus mit demselben Führer und einem Träger aus Zermatt die höchste Spitze des Monte Rosa. Am 5. Juli passirte derselbe das Neue Weissthor hinab nach Macugnaga. Trotz des ausserordentlich günstigen Wetters waren die Touren namentlich über die Felsen des Triftjoches, die Felsen der Südseite des Neuen Weissthors und die letzte Höhe des Monte Rosa wegen der weichen Schneemassen ungemein schwierig und anstrengend. Sämmtliche drei Touren wurden an den genannten Tagen zum ersten Male in diesem Jahre unternommen.

Kaisergebirge. Herr G. Winkler-München machte (führerlos) folgende Touren: Todtenkirchl (3. Besteigung) 27. Aug. Hinterbärenbad im Kaiserthal ab 6 U 45, Einstieg in die Felsen 9 U, Ankunft auf der ersten Terrasse 9 U 25, Ankunft auf der zweiten Terrasse 11 U 15, Ankunft auf dem ersten Gipfel 11 U 49, Ankunft auf dem Hauptgipfel 12 U. Orientirung durch Nebel beeinträchtigt, erst während des Abstiegs wurde es hell. Ab 12 U 36, Ende der Kletterei 3 U 50, Hinterbärenbad 5 U 30. — Vordere Goignerhalt (mit neuem Abstieg); 28. August Hinterbärenbad ab 4 U 45, Stripsenjoch 6 U 50; zum wilden Anger, nun durch Steinerne Rinne zum Sattel des Ellmauerthors 12 U 5, Vordere Goignerhalt 1 U 15. Nun Abstieg zum Griesenerthor, Ankunft 3 U 9. Guten Bergsteigern ist diese nicht gerade schwierige Tour zu empfehlen. Stripsenjoch 6 U 40, Hinterbärenbad 7 U 40. — Vordere Karlspitze; Hintere Karlspitze; Fleischbankwand (die zwei ersten Berge mit Rudolph Reisch und Rudolph Sailer aus Kufstein; letztere 2. Besteigung.) 29. August Hinterbärenbad ab 4 U 45 gegen Kopfthörl, Einstieg in die Felsen 8 U, Vordere Karlspitz 11 U, ab 11 U 55, Hintere Karlspitz 12 U 15, ab allein 12 U 30. Fleischbankspitz 1 U 10, ab 1 U 25, Hintere Karlspitz 2 U 30, ab 2 U 45, Ende der Kletterei 5 U. Von der Hinteren Karlspitze stiegen wir hinab zur tiefsten Stelle im Grat zwischen den beiden Karlspitzen, dann direkt, anfangs über Gras, hierauf über einen steilen Absturz in den Hohen Winkl; Hinterbärenbad 7 U 15.

Stubaier-Gruppe. In Folge der neu eröffneten Nürnberger-Hütte dürfte der Weg durch die Gletscherwelt vom Stubai in's Passeir öfters gemacht werden. In allen Reisehandbüchern findet man als besten und kürzesten Weg angegeben: Grüblferner-Freigerscharte-Botzerscharte-Schwarzseescharte-St. Martin am Schneeberg. Mit Recht dürfte statt der Freigerscharte die ca. 50 m niedrigere Rothegratscharte zu benützen sein, über welche die Tour in 8 St. bei gutem Schnee unschwer zu machen ist. Heuer wurde diese Tour am 17. August von drei Führern und den Herren Barbeck, Crämer und — wohl die erste Dame, die den Weg beging, — Frau Barbeck aus Nürnberg ausgeführt. St. Martin am Schneeberg Aufbruch 3 U; Schwarzseescharte 5 U 15; Botzerscharte 8 U; Rothegratscharte 9 U 50; Nürnberger-Hütte 11 U.

Primör-Gruppe. Herr G. Winkler-München führte folgende Touren (führerlos) aus: Pala di San Martino; am 14. August S. Martino ab 12 U 30 Mittag; über Val di Roda und Laste del Val di Roda zu einem Bivouak auf dem Palagletscher. 15. August ab 5 U 30, über den Palagletscher. Einstieg in die Felsen 8 U, Ankunft auf dem Gipfel 10 U. Aussicht nicht rein. Ab 10 U 10, Ende der Kletterei 12 U 30, S. Martino 4 U. Schneeverhältnisse günstig. — Passo di Ball, Cima di Ball; den 16. August ab S. Martino 12 U 30 zum Bivouak auf dem Palagletscher. 17. August. Sehr schlechtes Wetter. Ab 12 U 30 Mittag. Passo di Ball 2 U 7, Scharte zwischen Cima di Ball und Sasso del Val di Roda 3 U, Cima di Ball 4 U 10; ab 4 U 30. Ankunft auf dem Bivouakplatz 5 U 50. Immer dichter Nebel. 18. August ab 7 U, San Martino 9 U.

Pitzthal. Wenn Damen mit leichter Mühe Gletscherwanderungen machen wollen, so rathe ich, von Imst aus in das Pitzthal zu wandern bis Mittelberg. Im dortigen Gasthaus, das eine vorzügliche Küche führt, findet man recht saubere Unterkunft und freundliche Bedienung. Vom Tische in der Gaststube aus sieht man den Mittelbergferner vor sich, den man ohne irgend welche Schwierigkeit in 20 Min. erreichen kann. Ich bin allein über die Gletscherzunge aufwärts gestiegen mitten hinein in die Klüfte. Nimmt man einen Führer mit, so ist die Partie ganz gefahrlos. Von Mittelberg aus kann man auf bequemem Pfad in einer kleinen Stunde den Taschachferner erreichen, auf welchem man ebenfalls bis an die Abstürze bequem wandern kann. In der Taschach-Hütte finden Ermüdete Gelegenheit zur Rast. Ebenfalls in einer Stunde kann man von Mittelberg zum Riffelsee und Riffelferner aufsteigen — kurz Mittelberg ist für Damen, die Gefallen an Gletschertouren haben, wie gemacht. Es würde mich freuen, wenn ich diese Ansicht auch von anderer Seite her bestätigt fände.

Leipzig. *Dr. Hildebrandt.*

Monte Rosa-Gruppe.

Adlerhorn 3993 m. *(Erste Ersteigung).* Am 25. Juli 3 U Nachm. verliess ich mit Herrn C. C. Branch aus Oxford und einem anderen Herrn aus London, Zermatt, und gelangten wir nach dreistündigem Aufstiege über Findelenalp am Stellisee vorbei zur Fluhalp (2612 m). Hier wurde übernachtet. Da die Sennhütte auf der Fluhalp durch Steinlawinen zertrümmert, die Alpe überhaupt noch nicht bezogen

war, mussten wir uns in einem Stalle einquartieren. Um 2 U brachen wir auf und wanderten auf dem Kamme der rechten Seitenmoräne des Findelengletschers, $1^1/_4$ St. lang, worauf wir bis 4 U das Tageslicht abwarten mussten, um die Felsen betreten zu können. In den ganz leichten Felsen des rechten Gletscherufers traversirten wir einige Zeit, dann wurde das Eis betreten. Da ich mit Rücksicht auf den ungeübten Gefährten die Felsen zu rasch verlassen hatte, kamen wir in den Eisbruch, dort wo der Adlergletscher in den Findelengletscher mündet, was das Hauen von ca. 60 Stufen in hartem Eise erforderte, worauf das obere sehr zerklüftete Plateau des Adlergletschers erreicht wurde. 8 U 10 standen wir am Fusse des Berges, ungefähr bei P. 3470 T. A. Hier liessen wir unseren Genossen, da er sich in den Stufen als unsicher erwies, zurück. Nach Ueberwindung zweier Bergschründe begann die lange Stufenarbeit, die Mr. Branch und ich abwechselnd besorgten. Für einige Zeit benützten wir die Felsen rechts, um uns die Arbeit zu ersparen. Als wir 11 U 20 den Gipfel erreichten, hatten wir ca. 400 Stufen in steilem, hartem Firn nöthig gehabt. — Ein Steinmann wurde erbaut, die Ersteigungsdaten deponirt; die Aussicht war durch Nebel sehr beeinträchtigt. Noch ein Blick wurde auf den langen Firngrat geworfen, der sich zum Strahlhorn hinzog, und der leicht begehbar schien, dann begann der Abstieg. 1 U 10 waren wir wieder bei unserem Gefährten. Der weitere Abstieg über den zerklüfteten Adlergletscher erforderte bei dem vielen, nun von der Sonne erweichten Neuschnee grosse Vorsicht. Erst 6 U 10 waren wir in Fluhalp und um 8 U rückten wir im Hôtel Monte Rosa in Zermatt ein.

Wien. *August Lorria.*

Urner Alpen.

Uri-Rothstock 2932 m (*mit Uebergang nach Engelberg durch die Rothstocklücke*). Am 3. Juli d. J. Nachmittags gingen wir mit dem Führer Jos. Bissig durch das Grossthal über St. Jacob nach der Hangbaumalp, unserem Nachtquartier. Der Weg durch dieses Hochthal ist sehr schön und bietet prachtvolle Blicke auf den Thalschluss. Auf der Alp gibt es Heulager und Wolldecken; die Sennen sind sehr freundlich. Früh 2 U brachen wir auf und erreichten, steil über Felstrümmer und Schneefelder steigend, nach 2 St. den Rand des Blümlisalpfirns. Den Rothstock von Norden anzusteigen, erscheint nicht thunlich, ist auch unseres Wissens nie ernstlich versucht worden; die beiden gebräuchlichen Wege, durch das Gross- und Kleinthal, umgehen die Spitze nach Westen, bezw. Osten, und vereinigen sich in der Scharte des von NW. nach SO. streichenden Grates, der den Blümlisalpfirn vom Kleinthalfirn trennt. Wir gingen den gut gangbaren Gletscher auf dem östlichen Hang hinauf bis unterhalb des Brunnistockes, den unser Führer übrigens in Uebereinstimmung mit einer uns von kundiger Seite gewordenen Auskunft als »Grossen Blackenstock« bezeichnete. Den Namen Brunnistock legte er einem unbedeutenden Vorgipfel bei. Nach Zurücklassung des Gepäcks betraten wir den Grat bei P. 2730 m der Dufour-Karte und erreichten über das obere Ende des Kleinthalfirns weg bald die Scharte, den Fuss der eigentlichen Gipfelpyramide. Diese letztere ist ziemlich steil und war mit festgefrorenem Schnee bedeckt. Mit einiger Vorsicht, wegen der über den Kleinthalfirn hinausragenden Schneewächten, gelangten wir jedoch ohne Fährlichkeit auf den Gipfel, $4^1/_2$ St. nach unserem Aufbruch von Hangbaum. Die Aussicht ist über alle Beschreibung grossartig: Berner, Engelberger und Glarner Alpen, ein Theil der Bündtner Berge schliessen nach Süden und Osten den Horizont; nach Norden schweift der Blick über den Rigi weg bis zu den Vogesen, dem blauen Höhenzug des Schwarzwaldes und weit über den Bodensee nach Süddeutschland hinein. Interessant ist die nächste Umgebung zu Füssen des Beschauers: das vergletscherte Plateau des Rothstock-Systems und die unglaublich schroffen Abstürze desselben nach dem Urnersee, dessen grüne Wässer aus schwindelnder Tiefe heraufschimmern. — Nach kurzer Rast stiegen wir wieder zu unserem Gepäck ab und querten den Blümlisalpfirn in seiner oberen Hälfte, um durch die Scharte des Schlossstocks, die Porta, nach dem Schlossfirn (auf der D. K. ohne Namen) zu gelangen. In Folge des weichen, tiefen Schnee's wurde der Weg jetzt recht unangenehm und besonders der Aufstieg vom Gletscherboden zur Porta war überaus mühselig. Auf dem Schlossfirn, an den Hängen des Wyssig hingehend, vermieden wir einen gewaltigen Bergschrund, der gerade unterhalb des P. 2706 m D. K. klaffte, und erreichten die Rothstocklücke zwischen dem Engelberger-Rothstock 2820 m und dem eben erwähnten P. 2706 m um 12 U Mittags. Von hier hat man eine sehr hübsche Aussicht auf das tiefe, grüne Engelbergerthal. Der Abstieg über den Griessengletscher und die Plankenalp ist etwas umständich, da man auf Umwegen einigen steilen Thalstufen ausweichen muss; indessen ist der Blick auf den Titlis sehr schön und der aufmerksame Tourist findet auch Gelegenheit, ein Stück alpines Thierleben zu beobachten. Um 4 U Nachmittags waren wir in den gastlichen Räumen des »Hôtel des Alpes« in Engelberg; wir hatten von Hangbaum bis dort 14 St. gebraucht, bei günstigen Schneeverhältnissen lässt sich jedoch der Weg sicher in 10 St. machen. — Den Vereinsgenossen, welche den Vierwaldstättersee besuchen, können wir diese Partie empfehlen; die geringe Anstrengung steht in keinem Verhältniss zu dem interessanten, abwechselungsreichen Weg und zu der Fülle von herrlichen Fernsichten, welche die Spitzen und Uebergänge bieten.

A. Kind, S. Jena. — E. Chambon, S. Schwaben.

Rosengarten-Gruppe.

Dirupi di Larsec 2650 m. (*Dritte Besteigung.*) Am 12. August 1885 brach ich mit Giorgio Bernard 5 U von Perra zum Dorf Monzon auf, wo man auf den in's Vajolettthal führenden guten Weg stösst. Wir verfolgten denselben bis etwa 1 km oberhalb der Häuser von Sojal und wandten uns 5 U 45 nach rechts, woselbst ein schmaler Steig in nordwestlicher Richtung $^1/_2$ St. lang steil durch die Waldregion emporleitet. Dann traversirten wir ziemlich pfadlos neben einer Felswand nach links und betraten bald darauf eine wilde, mit grossen Felstrümmern und lockerem Schutt erfüllte Schlucht, welche von dem Felswall der Dirupi herabkommt. Nach einer kurzen Rast bei einer spärlichen Wasseransammlung in den Felsen (7 U) begannen wir den mühsamen Anstieg und erreichten, der Schlucht im obersten Theil nach links ausweichend, über gut gestuftes Gestein 8 U 45 den Uebergangspunkt im Osten der Dirupi. Rechts stehen noch einige niedrige dem gleichen Bergzug angehörige Zacken. Nicht zu verwechseln ist unser Pass mit der Depression nächst dem Monte Cicciale, welche noch weiter östlich liegt und sich nicht zum Anstieg eignet. (Vergl. Zeitschrift 1884 S. 367). Nach wenigen Minuten erblickt man nun das Hochthal Scalicrett (Holzmann's Val Larsec), das zwar nur kümmerliche Schafweiden besitzt, aber durch seine Abgeschiedenheit und die Grossartigkeit der es umschliessenden Bergwelt imponirt. Besonders die wilden,

phantastischen Zacken der Dirupi kommen hier zur vollen Geltung und verleihen der Landschaft einen eigenthümlichen Character, während ihnen gegenüber der lange, regelmässige Zug der Lausa ernst in den einsamen Kessel niederschaut. Am Fusse letztgenannter Bergkette liegt das gleichnamige, dem unsrigen ganz ähnliche Hochthälchen, das nur durch einen mässigen Rücken vom Val di Scalierett geschieden ist. — Wir rasteten bis 9 U 15, bargen das Gepäck und näherten uns auf Geröllhalden dem steil anstrebenden Massiv der Dirupi. Die Anstiegslinie ist durch eine dunkle Schlucht vorgezeichnet, die wir über gestuftes Gestein ohne besondere Mühe erreichten. Weniger leicht war die zum Theil vereiste Kluft selbst zu durchsteigen. In ziemlicher Höhe traten wir nach rechts auf die Felsen über und strebten meistens traversirend einer Kammeinsenkung zu. Die nun folgende Kletterei ist sehr hübsch und interessant. Man hält sich theils auf dem Grat, theils unterhalb desselben und gewinnt schliesslich von Westen her die äusserst schlank gebaute Spitze, die sich nadelförmig aus dem Grat erhebt (10 U 35). Die letzte Strecke, sowie der Aufenthalt auf dem schmalen Gipfel selbst erfordern Vorsicht. Gebirgsaussicht war durch Nebelmassen beschränkt, von Thälern bemerkte ich Val di Lausa, Val di Scalierett, das Fassathal mit den Ortschaften Monzon und Perra, und das Vajolettthal in grosser Tiefe gerade unter uns. (Erste Ersteigung J. Stafford Anderson mit Santo Siorpaes und Giuseppe Ghedina, 13. August 1882. Zweite Ersteigung Carlo Candelpergher-Rovereto mit Giorgio Bernard, 8. September 1884). — Abmarsch 11 U 35, Scalierettthal 12 U 35. Rast bis 1 U 35, dann in fast nördlicher Richtung mässig ansteigend zum Scalierettpass (2537 m). Ankunft 2 U 35, über riesige Geröllhalden grösstentheils oberhalb des Vajolettthals traversirend (die Einheimischen nennen den oberen Theil des Vajolettthals Val di San Lorenzo) in nördlicher Richtung hinab zum Grasleitenpass (3 U 15). Ankunft im Grasleitenkessel unten 3 U 40. Die irrthümliche Einzeichnung des Weges in der neuen Karte der Rosengarten-Gruppe (Zeitschrift 1884) verleitete uns nun dazu, in der Thalsohle zu bleiben, während ein bequemer Steig rechts hoch oberhalb derselben in die Gegend des Bärenloches führt. Es begann daher für uns eine merkwürdige Wanderung durch die wilde, arg verwüstete Schlucht des engen Grasleitenthales, die eines eigenartigen Reizes nicht entbehrte. Mit Mühe bahnten wir uns den Weg über unheimliche Schneebrücken, zwischen frischen Felsstürzen und über gewaltige Blöcke, begleitet von dem tobenden Wildbach, in dessen Bett hinabzusteigen wir oft genöthigt waren. Hier stürzten malerische Cascaden in donnerndem Sturz herab, dort sammelte sich das Wasser krystallhell in den Felsenbecken, dazwischen drängte üppig grünendes Pflanzenleben herein. Es war ein ächtes unverfälschtes Stück Bergwelt, wie man es selten sieht. 5 U 20 gelangten wir an den Ausgang der Schlucht und betraten den gebahnten Weg, der uns 6 U 45 nach Bad Weissland brachte.

Augsburg. *Gustav Euringer.*

Dolomite.

Raschötz 2278 u. 2299 m. Von Seite der S. Gröden erhalten wir folgende Zuschrift: Der Raschötzberg liegt in Gröden und St. Ulrich ist am Fusse desselben hingestreckt. Das letzte Haus (Nudrëi) von St. Ulrich befindet sich in einer Höhe von 1678 m auf demselben. Es ist daher St. Ulrich der einzig richtige Ausgangspunkt zum Besuche dieses reizenden, aber leider noch viel zu wenig gewürdigten Aussichtsberges. Von St. Ulrich aus ist die Raschötzerkuppe in $2^1/_2$ St., auch für Damen, leicht zu erreichen (man kann auch hinaufreiten), und der Weg führt lange durch schattigen Wald, dann über mässig ansteigende Weidegründe (Raschötzeralpe). Die viel weiteren Aufstiege von Villnöss und Klausen aus werden wohl selten ausgeführt werden, während von St. Ulrich aus der Raschötzberg schon seit jeher viel besucht wurde. (Der C.-A. des D. u. Ö. A.-V. hat von Herrn J. R. von Siegl das Panorama aufnehmen lassen und wird dasselbe in der Zeitschrift 1887 veröffentlicht.) Die S. Gröden hat die Wege und Zugänge auf den Raschötzberg in vierfacher Richtung markirt, und es bedarf daher der Besucher nicht einmal eines Führers zu dieser Route, höchstens eines Trägers. (Führerlohn von St. Ulrich nach Raschötz und retour fl. 1.50.) Ebenso ist von Raschötz aus der Weg nach der ($1^1/_2$ St.) nahe gelegenen Broglesalpe und Schwaige markirt und von dieser in das Thal Villnöss hinunter, sowie über die wilde, aber ungefährliche Panascharte am Fusse der Geisslerspitzen auf die Aschgleralpe hinauf. Was die Aussicht betrifft, so ist dieselbe nicht auf dem östlichen Punkte 2299 m der Generalstabskarte zu suchen, sondern auf dem westlichen Punkte 2278 m, gerade oberhalb der hl. Kreuz-Kapelle; auf Punkt 2299 m, der Inner-Raschötzeralpe, ist dieselbe oben durch die Ausser-Raschötzeralpe (Punkt 2278 m) beeinträchtigt, beziehungsweise theilweise verdeckt. Der Adamello ist nicht mehr sichtbar. Möge dieser vorzügliche und so leicht zu erreichende Aussichtspunkt recht zahlreich besucht werden, gewiss wird Niemand die kleine Mühe bereuen, sondern mit voller Befriedigung des gehabten Genusses gedenken.

St. Ulrich in Gröden. *Franz Moroder.*

Weg- und Hütten-Angelegenheiten.

Wegbau der S. Algäu-Kempten. Die Section hat einen neuen Aufstieg zu Rappenseehütte (zu der bisher der Weg von Einödsbach durch das Rappenalpenthal und den Körbertobel führte), über die Linkersalpe hergestellt. Derselbe ist kürzer, landschaftlich schön und vollständig gefahrlos. In genügender Anzahl angebrachte Wegweiser ermöglichen jedem Touristen den Aufstieg zur Rappenseehütte ohne Führer.

Wegarbeiten der S. Hall (Tirol). Diese Section liess den im Vorjahre angelegten Weg auf den Zunderkopf bedeutend verbessern und von dort über den Hochmahd nach St. Magdalena einen neuen bequemen Steig herstellen, ausserdem wurden von der Section folgende Wege markirt und theilweise verbessert: In den Gnadenwald, zur Walderalpe, zum Vomperloch und zur Ganalpe, über Volandseck, Thierburg, Maria Lärch, Terfens, St. Martin-Fritzens und Baumkirchen; zum Stempeljoch, Lavatscherjoch und Halleranger, in's Volderthal, nach Largoz, zum Navisjöchl und auf den Glungezer; nach Tulfes, Judenstein, Rinn und Windegg; über Friedberg nach Volders und Vögelsberg in's Wattenthal, von dort in's Nasse Dux, Junsberg-Hinterdux und Klammerjoch nach Navis und ebenso Möls-Navis. Diese Markirungen wurden mittelst starken Eisenblechtafeln mit deutlichem Text uud zum Theil mit kleinen Tafeln (mit einem Pfeil bemalt) hergestellt.

Wegbau der S. Gröden. Die in Nr. 17 dieses Blattes gebrachte Mittheilung ist dahin zu ergänzen, dass den neuen Fusssteig (Schnürlsteig) von Pufels auf den Puflatsch Herr Josef Tragseil, der Gründer der S. Gröden, mittelst von ihm gesammelter freiwilliger Beiträge und unter grosser Mühe und Aufopferung seinerseits erbaut hat. Bei einem Kostenaufwande von circa fl. 70.— hat die S. Gröden aus ihrer Kasse nur einen Beitrag von fl. 15.— geleistet. Daher Ehre dem Ehre gebührt und Dank allen gütigen Spendern. *F. M.*

Sonnblick-Haus. Am 2. September fand die feierliche Eröffnung dieses Hauses statt, zu welcher sich über 70 Personen, darunter 5 Damen, auf dem Gipfel des Sonnblick 3103 m eingefunden hatten. Einige hatten sich bereits Tags vorher auf die Spitze begeben und in dem Hause übernachtet, ein anderer

Theil war im Berghause untergebracht worden, das Gros der Theilnehmer trat am Morgen des 2. den Aufstieg von Kolm-Saigurn an; und zwar benützten die Meisten den Aufzug. Der hochw. Herr Pfarrer Pimpl von Rauris hatte in Kolm um 6 U Morgens die Festmesse gelesen, nach welcher der Aufstieg begann. Es war ein herrlicher Morgen, und Jene, die früh den Gipfel erreichten, genossen eine herrliche Fernsicht, später umwölkten sich die Spitzen und blieb nur die Thalaussicht und jene nach Norden frei. Die Aussicht ist nicht nur eine sehr umfassende, sondern vor Allem auch eine höchst malerische, da einerseits die dominirenden Gipfel der Rauriser-Gruppe, andererseits die Glockner-Gruppe im Vordergrunde sich majestätisch darstellen; der furchtbar steile Nordabsturz des Sonnblicks und das schöne Rauriserthal fesseln gleichfalls den Blick in hohem Grade. (Herr J. R. v. Siegl hat das Panorama aufgenommen, und wird dieses meisterhaft gelungene Werk in der »Zeitschrift« 1887 veröffentlicht werden.) Zweifellos wird der Sonnblick ein vielbesuchter Berg werden, bietet sich ja die Gelegenheit, oben auf dem Gipfel zu übernachten und Sonnenaufgang und -Untergang zu geniessen. Vom Berghause 2341 m, welches man von Kolm-Saigurn 1597 m in 1¼—1½ St. (mit dem Aufzuge in ½ St.) erreicht, gelangt man derzeit über den ziemlich bequemen Gletscher in 3 St. auf die Spitze. Es soll jedoch vom Maschinenhause 2177 m ab ein neuer, kürzerer Weg angelegt werden, welcher zum Theile über Felsen direct zur Spitze führen wird. — Gegen Mittag hatten sich alle Theilnehmer in dem Hause eingefunden, Einige waren auch von Döllach herübergekommen, und um 2 U begann dann die Eröffnungsfeier. Der hochw. Herr Pfarrer Pimpl verlas zunächst eine Zuschrift des Fürsterzbischofs von Salzburg, welche die Ermächtigung zur Vornahme der Einweihung und einen herzlichen Glückwunsch enthielt, worauf die Weihe vorgenommen wurde. In warmen Worten dankte sodann der Herr Pfarrer dem Alpenvereine für das Werk. Herr R.-R. Pfaff, II. Präsident des C.-A., übergab nun mit einer Ansprache die für wissenschaftliche Zwecke bestimmten unteren Räume des Hauses der Oesterreichischen Gesellschaft für Meteorologie und schloss seine Rede mit einem dreifachen Hoch auf Se. Majestät Kaiser Franz Josef von Oesterreich, in welches die Anwesenden begeistert einstimmten. Der Vertreter der Gesellschaft für Meteorologie, Herr Major v. Obermayer, dankte dem D. u. Ö. A.-V. für die Ausführung des Baues und brachte auf denselben ein dreifaches Hoch aus, worauf Dr. Emmer mit einem Hoch auf die Gesellschaft für Meteorologie erwiderte. Zum Schlusse gedachte noch Herr Major v. Obermayer in herzlichen Worten der ausserordentlichen Verdienste des Bauführers, Herrn Ignaz Rojacher, der unter den schwierigsten Verhältnissen den Bau ausführte, welcher der allgemeinsten Anerkennung würdig ist. In der That ist der Bau vorzüglich gelungen und macht einen sehr günstigen Eindruck. Das Haus ist aus Stein gebaut und der Theil, welcher die Wohnräume enthält, aussen und innen gut vertäfelt. Im Erdgeschosse befinden sich zwei sehr behagliche Zimmer, unter dem Dache die zwei Touristen-Schlafzimmer mit je 4 Betten. Der andere Theil enthält den Vorraum, die Vorrathskammer und den massiven Thurm für den Windmesser. Wie bekannt, ist das Haus telephonisch mit Kolm-Saigurn verbunden und es macht einen eigenartigen Eindruck, wenn man die Reihe der Leitungsstangen über den Grat und den Gletscher sich hinziehen sieht. Sobald die telegraphische Verbindung zwischen Rauris-Taxenbach hergestellt ist (bis Rauris geht die Telephonleitung), können die meteorologischen Berichte direct den Centralstationen mitgetheilt werden. — Nach der Feier begann der Abstieg, Viele zogen nach Heiligenblut, die Mehrzahl kehrte nach Kolm-Saigurn zurück, wo in dem gastlichen Hause Rojacher's Abends ein heiteres Festmahl stattfand, bei dem es an Trinksprüchen nicht fehlte. Dass Herr Rojacher hiebei noch besonders gefeiert wurde, ist selbstverständlich, gebührt doch ihm ein grosses Verdienst daran, dass der kühne Gedanke einer meteorologischen Station auf einem Hochgipfel der Ostalpen verwirklicht werden konnte.

Tofana-Hütte. Böllersalven verkündeten am 16. August früh 5 U den Aufstieg zur Forcella di Tofana behufs Eröffnung der Tofana-Hütte, zu welcher sich ausser mehreren Mitgliedern der S. Ampezzo, Herr Dr. Oskar Simony (S. Austria), Mr. W. Graham, der bekannte Himalaya-Reisende, Ingenieur Hannib. Apollonio, als Vertreter der Società d. A. Tridentini, und ein englischer Geistlicher, im Ganzen 11 Personen, eingefunden hatten. Nach 4½stündigem Marsche wurde die mit Fichtenreisig und Fähnlein hübsch decorirte Hütte erreicht und die Ankömmlinge mit mächtig widerhallenden Böllersalven begrüsst. — Um 11 U ergriff Sections-Vorstand Herr Anacletto Apollonio das Wort und gedachte nach herzlicher Begrüssung der Festgenossen in bündiger Rede des Ursprunges dieses Hüttenbaues, Verlauf und endliche Fertigstellung desselben und erhob sein Glas auf das Wohl des Central-Ausschusses des D. u. Ö. A.-V., auf dessen Initiative der Bau hergestellt wurde; ebenso dankte der Sections-Vorstand insbesondere der Magnifica Comunità d'Ampezzo für die grossmüthige Ueberlassung des Bauholzes zum Selbskostenpreis, den Sections-Mitgliedern Herren Cesare Ghedina und Heinrich Oberrauch für deren eifrige Mitwirkung, sowie den Bauunternehmern Agostino Menardi und Arcangelo Dibona für die solide Ausführung des Baues, worauf die Unterkunftshütte für eröffnet erklärt wurde. — Nach gepflogener eingehender Besichtigung sämmtlicher Räumlichkeiten toastirte der Herr Vertreter der Società d. A. Tridentini auf das Wohl des D. u. Ö. A.-V., auf langes Bestehen dieser Unterkunftshütte und auf das Wohl aller Jener, die selbe jemals benützen sollten, worauf Sections-Schriftführer Herr Oberrauch auf freundnachbarliches Zusammenwirken aller alpinen Vereine hinwies, indem nur viribus unitis Grosses geleistet werden könne. Nachdem noch ein Telegramm des C.-A. des D. u. Ö. A.-V. und des ehemaligen Sectionsvorstandes, Hrn. Bezirkshauptmanns Bäumen in Wolfsberg, verlesen und den Absendern derselben ein kräftiges Hoch ausgebracht worden war, schritt man zum Abstieg, zunächst nach der Alpe Campo Fedarola, wo den Festtheilnehmern von den zwei hübschen Aelplerinnen Caffee servirt wurde, dann nach Belvedere, allwo grosser Empfang stattfand. Eine gesellige Zusammenkunft beim »Mondo« um 9 U Abends bildete den Schluss des schönen Festes.

Führerwesen.

—. Auf Vorschlag der S. Meran wurden zu Bergführern autorisirt: Alois Schussegger in Ober-Mais und Jos. Buchensteiner in Meran.

Verkehr und Unterkunft.

Salzburger Dampftramway. Am 28. August wurde die Strecke Bahnhof-Hellbrunn dem Verkehre übergeben.

Bahn Lend-Gastein. Ein Bauunternehmer bewirbt sich um die Bewilligung zur Vornahme technischer Vorarbeiten für eine Localbahn bezw. Dampftramway von Lend nach Wildbad Gastein, welche bei 25 km lang werden soll. Eine Strecke von 5 km würde als Zahnradbahn hergestellt werden.

Die Eisenbahnverbindungen zwischen Norddeutschland und den Alpen. In Nr. 4 des vorigen Jahrganges hatte ich gezeigt, wie mangelhaft die Verbindungen gerade auf den kürzesten und billigsten Wegen zwischen einem Theile Norddeutschlands und den Alpen sind, und dass gerade auf den Strecken meines bairischen Vaterlandes die Hauptursache der schlechten Verbindung zu suchen ist. Da von den meisten Reisenden die combinirbaren Rundreisebillete benützt werden, so handelt es sich nicht darum, eine einzige gute Verbindung zu besitzen, wie dies z. B. in Bezug auf Hannover in der Antwort des Reichs-Eisenbahnamtes auf eine Eingabe des Central-Ausschusses erwähnt wurde (»Mittheil.« 1885 S. 102), sondern um gute Verbindung auf mehreren Strecken. Die General-Direktion der bairischen Verkehrsanstalten hob in einem Schreiben an den Central-Ausschuss hervor, dass wegen der erforderlichen Opfer der betheiligten Bahnen eine Schnellzugverbindung zwischen Hamburg und München über Gmünden-Bebra-Göttingen schon seit Jahren vergeblich angestrebt werde (»Mittheil.« 1885 S. 154). Ich gestatte mir zu bemerken, dass es ausschliesslich in der Hand der bairischen Staatsbahn liegt, die Thatsache zu ändern, dass ein Zug, der von Würzburg bis Hamburg (538 km) in 12 St. fährt, von München bis Würzburg als Anschluss einen Güterzug mit Personenbeförderung hat, der zur Zurücklegung dieser 267 km ebenfalls 12 St. braucht. Die Einschiebung eines Nachtzuges, der Anschluss an den vorerwähnten Würzburg-Hamburger Zug (8 U 10 Morgens bis 8 U 43 Abends) hätte, ist aber auch Bedürfniss für die Anwohner der Strecke München-Würzburg. Die auf einen Tag in München anwesenden Bewohner der Ortschaften bis nach Treuchtlingen könnten noch Abends bis 10 U in München bleiben, die von Treuchtlingen an auf die Kreishauptstadt Ansbach angewiesenen Orte könnten Morgens dorthin ein paar Stunden später aufbrechen und ebenso die aus Unter-

franken nach Würzburg Reisenden. Statt eines einzigen günstigen Schnellzuges stehen zwei Güterzüge den erwähnten Anwohnern zur Verfügung, von denen der eine, 7 U 25 Abends in München abgehend, 7 U 40 Morgens in Würzburg eintrifft, während der andere, um 2 U 50 Morgens von Treuchtlingen abgehend, um 9 U 50 in Würzburg eintrifft, also gar keinen weiteren Anschluss hat. Die zweite kaum begreifliche Verbindung auf der Strecke Hamburg-München fällt in das Gebiet der Eisenbahn-Direktion Frankfurt a/M. Die um 10 U 40 Abends und 8 U 30 Morgens in Hamburg abgehenden Schnellzüge werden zwischen Elm und Würzburg als Güterzüge weitergeführt, von Würzburg bis München werden sie wieder Schnellzüge. Mit dem Erscheinen eines jeden Sommerfahrplanes geht durch die norddeutschen Zeitungen die Nachricht, dass die Verbindungen mit Süddeutschland sich gebessert hätten; wer aber selbst nachsieht, wird kaum je eine Verbesserung gefunden haben. So wurde auch die neue Linie Leipzig-Probstzella-München als kürzeste und billigste Verbindung mit den Alpen geschildert (siehe auch »Mittheil.« 1886 S. 83), was gar nicht der Fall ist. Im Nachstehenden sind die sämmtlichen direkten Züge zwischen Berlin, Hamburg und Hannover einerseits mit München anderseits zusammengestellt, um ein recht deutliches Bild von der mangelhaften Verbindung auf den nächsten und billigsten Wegen zu geben.

	Ueber							
	Probstzella	Bamberg	Wiesau	Frankfurt		Eisenach	Elm-Gmünden	
Berlin	2.30	2.30	**8.0**	.	.	.	.	.
Hamburg	4.15	4.15	11.10	8.30	**10.40**	**10.40**	8.30	**10.40**
Hannover	11.17	11.17	**6.10**	12.15	**2.10**	**2.10**	12.15	**2.10**
Magdeburg	3.25	3.25	**9.10**	.	.	.	.	.
Leipzig	**6.5**	**6.5**	**11.54**	.	.	.	.	.
Probstzella	**10.29**	.	.	.	.	.	.	.
Frankfurt	.	.	.	**10.15**	**11.0**	.	.	.
Hof	.	**9.59**	**3.23**	.	.	.	.	.
Bebra	.	.	.	.	.	7.14	5.5	7.30
Lichtenfels	.	.	.	.	.	1.20	.	.
Würzburg	.	.	.	**1.40**	**2.14**	.	**11.6**	**2.14**
Nürnberg	**3.8**	**3 8**	.	.	.	3.55	.	.
München	8.0	8.0	10.20	8.0	**8.25**	**8.25**	8.0	**8.25**
Fahrzeit:								
Hamburg-München	22	22	23	23	22	22	23	22
Berlin-München	18	18	14	.	.	.	.	.
Hannover-München	21	21	16	20	18	18	20	18
Fahrpreise auf Rundreisekarten berechnet:								
Hamburg-München	43.70	47.20	43.60	46.20		41.80	37.50	
Berlin-München	33.30	36.10	32.60	.		.	.	
Hannover-München II. Classe.	38.70	42.10	38.60	39.40		33.—	31.10	
Preise directer Fahrkarten:								
Hamburg-München	61.90	69.—	63.10	60.60		57.40	58.20	
Berlin-München	41.20	55.60	49.70	.		.	.	
Hannover-München II. Classe.	53.40	60.30	54.40	50.10		46.—	46.—	

Es besteht nunmehr Aussicht, dass eine direkte Verbindung zwischen Hamburg-Hannover-Frankfurt-Stuttgart-Friedrichshafen in's Leben tritt; die norddeutschen Sectionen werden schon jetzt nicht versäumen, in den Tageszeitungen auf diesen Weg im Anschluss an die Arlbergbahn aufmerksam zu machen; vielleicht zwingt bald die Concurrenz auch zu besseren Verbindungen nach Baiern. Schon jetzt fährt man von Frankfurt über Stuttgart-Friedrichshafen nach Innsbruck 17 St., also genau dieselbe Zeit, sowie auch für den gleichen Preis (37 M.), wie über München, und dabei bietet dieser Weg schon von Beginn an eine Reihe der herrlichsten Landschaften.

Hannover. *Dr. C. Arnold.*

Unglücksfälle.

—. Ueber einen beklagenswerthen Unglücksfall auf dem Schreckhorn erhalten wir von Herrn Finanzrath Renner folgenden Bericht: Herr Max Munz-Stuttgart begann am 28. August früh 4 U die Besteigung des Schreckhorn 4080 m von der Club-Hütte im Schwarzegg 2500 m aus, in Begleitung der Führer Gertsch und Gottlieb Meyer von Grindelwald, bei günstigster Witterung und bei sehr gutem, hartem Schnee. Mr. Yose von Clifton bei Bristol mit zwei Führern stieg voran; um 5 U 30 während des Anstieges in dem durch Lawinen berüchtigten Couloir am Kastensteinfirn hörten sie von oben her von den Firnen des Schreckhorngletschers ein Poltern und Krachen und alsbald wurde die Partie Munz von einer Eis- und Schneelawine erfasst und zu Boden gerissen; die Partie Yose, welche etwa 10 Min. voraus war, stieg sofort zurück und musste den Tod des Herrn Munz constatiren, welcher mit dem Kopf voran in einem Felsschrund stack; nach den vorgefundenen schweren Verletzungen am Hinterkopfe ist derselbe ohne Zweifel durch die Lawine abgestürzt worden, auf Felsen aufgefallen und kam augenblicklich um das Leben. Die beiden Führer mussten aus dem Lawinenschnee freigemacht werden; Gertsch zeigte keine äusserlichen Verletzungen, wogegen Meyer mit schweren Kopfwunden bewusstlos nach der Club-Hütte in Schwarzegg verbracht wurde, nachdem zuvor die Leiche des Herrn Munz gegen weiteres Abstürzen gesichert worden war. Mr. Yose schickte alsbald einen seiner Führer nach Grindelwald, welcher dort um 11 U 30 mit der Schreckenskunde eintraf. Dank den Bemühungen des Herrn Pfarrers Strasser von Grindelwald und des Mr. C. D. Cunningham von London konnte bereits um 12 U unter deren Führung die nöthige Rettungsmannschaft nach der Unglücksstätte abgehen. Dieselbe traf um 4 U schon in der Club-Hütte ein und es gelang, wenn auch mit grossen Anstrengungen, den Leichnam an demselben Tage noch herunterzuholen. Um 2 U früh traf der Zug in Grindelwald ein, wo Herr Pfarrer Strasser eine tief ergreifende Ansprache hielt und dabei der Fremden und der Führer, welche sich bei den Bergungsarbeiten betheiligt hatten, namentlich einiger gerade anwesender Führer, darunter auch Peter Dangl aus Sulden, rühmend und dankend erwähnte. Am Vormittag des 29. August wurde Führer Meyer nach Grindelwald gebracht, wo er aber schon am Nachmittag, ohne zum Bewusstsein zurückgekehrt zu sein, in Folge eines Schädelbruches starb. Führer Gertsch konnte den Rückweg zu Fuss zurücklegen, es wurde bei ihm der Bruch zweier Rippen constatirt; es steht aber zu hoffen, dass der Unglücksfall für ihn ohne bleibende nachtheilige Folgen sein wird. — Herr Munz war 31 Jahre alt, seit 3 Jahren verheirathet, ohne Kinder, stand bei den Grindelwalder Führern in dem Ruf eines tüchtigen, ausdauernden Bergsteigers und hatte unter Anderem in den letzten Jahren die Jungfrau und das Matterhorn bestiegen. Führer Meyer war unverheirathet, hinterlässt aber bejahrte Eltern, welche er unterstützte, der gerettete Führer Gertsch ist verheirathet und hat eine sehr zahlreiche Familie. Eine in Grindelwald zu Gunsten der verunglückten Führer eröffnete Sammlung hatte in kurzer Zeit ein namhaftes Ergebniss. — Nach den übereinstimmenden Aussagen des gebirgskundigen Ortsgeistlichen und der einheimischen und fremden Führer galt die Unglücksstelle bisher als lawinensicher; die Partie stieg gerade der Lawinen wegen möglichst links an den Felsen auf und war zum Glücke noch nicht angeseilt, sonst wären alle Drei verloren gewesen. Von irgend einem Verschulden der Führer bei dem Unglücksfalle kann nicht die Rede sein; im Gefühl der Sicherheit dachten sie bei dem Herannahen der Lawine gar nicht daran, auszuweichen. Der Vorstand der S. Schwaben, welcher am Tage des Unglücks nach Grindelwald zurückgekommen war, erfuhr durch einen Zufall, dass ein Landsmann als das Opfer vermuthet werde, und hatte nun die traurige Pflicht, dessen Persönlichkeit festzustellen, mit den Angehörigen sich in Verbindung zu setzen und wegen der von diesen gewünschten Ueberführung der Leiche in die Heimat die erforderlichen Anordnungen zu treffen. Vor Antritt der weiten Heimreise wurde die Leiche in dem mit Tannenreis geschmückten Schullocal von Herrn Pfarrer Strasser unter zahlreicher Betheiligung der Führer und anwesenden Touristen eingesegnet, um am 1. September in Stuttgart beerdigt zu werden. Nach der eindrucksvollen Rede des Geistlichen legte hier der Sectionsvorstand einen Lorbeerkranz mit tief empfundener Widmung auf dem Grabe nieder. — Wir schliessen unseren Bericht, indem wir mit besonderem Danke der aufopfernden Thätigkeit des Herrn Pfarrer Strasser in Grindelwald, der Herren Yose und Cunningham, wie auch der anderen Personen, der einheimischen und fremden, welche sich bei dem Rettungswerke betheiligt haben, gedenken.

Ausrüstung.

Zinkfackeln als Berglichter. Wohl allen Alpinisten, welche sich in grösseren Touren versucht haben, sind die mancherlei Unannehmlichkeiten bekannt, welche sich bei einem Ausmarsch vor Tagesanbruch aus dem Gebrauche der Laterne ergeben. Das

schwache, unsichere Licht derselben kommt eigentlich nur dem Laternenträger und seinen nächsten Nachbarn zu Gute; besteht die Partie aus vier Personen, so erhält eine derselben so gut wie kein Licht; bleibt man einmal ein paar Schritte zurück, so befindet man sich in vollster Finsterniss; Stolpern über daliegende Steine, und Fallen in alle Löcher des Bodens ist an der Tagesordnung. Alle diese Annehmlichkeiten kostet man schon in vollem Umfange, so lange man sich noch auf verhältnissmässig leichtem Terrain bewegt; schwierige Kletterstellen zu bewältigen, Gletscherspalten zu übersetzen, darf man bei Laternenschein kaum wagen, wenn man sich nicht grosser Gefahr aussetzen will. Einfach aus letzterem Grunde muss zu mancher bedeutenden Ersteigung der Anbruch des Tages abgewartet werden, während es doch im höchsten Grade wünschenswerth wäre, schon ein Weilchen vorher aufzubrechen. Für solche Fälle scheinen die Zinkfackeln von C. Gautsch in München ein treffliches Hilfsmittel zu bieten. Dieselben geben ein sehr starkes, weisses, dem electrischen ähnliches Licht, welches durch Sturm oder Regen nicht im Mindesten beeinflusst wird, und in beträchtlichem Umkreise eine völlig genügende Helligkeit verbreitet. Ich hatte in diesem Sommer Gelegenheit, bei Bergtouren in der Schweiz mehrfach von solchen Fackeln Gebrauch zu machen, und konnte mich dabei überzeugen, dass eine solche von mir als letztem Manne getragene Fackel nicht blos für eine Partie von sieben Personen den Weg vortrefflich erhellte, sondern denselben auch noch auf weite Distanz voraus erkennen liess. Eine steile Felsenstelle kann mit einer solchen Fackel in ihrer ganzen Erstreckung derart beleuchtet werden, dass ihre Ersteigung ohne jede Gefahr vorzunehmen ist. Dabei ist man im Stande, die Fackel nach Belieben nach oben oder unten zu halten, wegzulegen, im Schnee oder in Felsen aufzupflanzen, kurz mit ihr in einer weit unbeschränkteren Art zu hantiren, als dies mit einer Laterne angeht. Die Brenndauer der kleinen Touristen-Fackeln — von 30 cm Länge, 13 mm Dicke und ca. 60 gr. Gewicht — beträgt allerdings nur ca. 6 Minuten; dies dürfte aber in allen Fällen genügen, wenn man die Fackeln nur da in Gebrauch nimmt, wo die Laterne eben sich völlig unzulänglich erweist. Uebrigens ist bei dem geringen Gewichte und Volumen der Touristen-Fackeln die Mitnahme einer hinreichenden Anzahl für etwa eine Stunde Brenndauer keineswegs eine Unmöglichkeit. *T. K.*

(Anm. d. R. Wir machen aufmerksam, dass bei Gebrauch derselben streng darauf geachtet werden soll, dass der Rauch nicht die Mitgehenden belästigt, da derselbe schaden, mindestens Hustenreiz verursachen könnte. Es ist daher stets die Windrichtung zu beobachten und je nach derselben hat der Träger der Fackel entweder vorne oder rückwärts zu gehen, bezw. dieselbe rechts oder links zu halten. Ebenso ist auf die abschmelzenden Tropfen zu achten, daher es sich empfiehlt, möglichst lange Holzstiele zu gebrauchen.)

Personal-Nachrichten.

—. Eine schmerzliche Trauerkunde müssen wir heute unseren Vereinsgenossen mittheilen: Herr Dr. med. Arning, der hochverdiente Vorstand der S. Hamburg, verschied am 31. August in Grindelwald an Herzlähmung. Der D. u. Ö. A.-V. verliert an ihm eines seiner eifrigsten und angesehensten Mitglieder, dessen liebenswürdiger und edler Character Alle bezaubert hatte, die ihm näher zu treten das Glück hatten. Wir behalten uns vor, die Persönlichkeit und die Verdienste des theuren Verblichenen in ausführlicher Weise demnächst zu würdigen.

Verschiedenes.

Blitzlöcher. Ueber merkwürdige, von Blitzschlägen herrührende Löcher in den Hochalpen berichtet Professor Brun. Er und andere Reisenden fanden dieselben in einer Höhe von 3348 bis 4000 m. Gewöhnlich findet man sie auf den Gipfeln. Bald bietet die von dem Durchgange der electrischen Entladung verglaste, felsige Masse das Bild kleiner, auf den Raum einiger Quadratcentimeter zerstreuter Perlen dar, bald sieht man kleine halbkugelförmige Aushöhlungen von einigen Millimetern Durchmesser. Bisweilen beobachtet man verglaste, von einem Mittelpunkte ausgehende Strahlen etwa 0.10 bis 0.12 m lang. Ein aus der Masse auftauchender Felsblock erschien wie von einer Kanonenkugel durchbohrt und zeigt seiner ganzen Länge nach die verglaste Röhre. Diese verglaste Schichte hat niemals mehr als $^1/_4$ bis 1 mm Dicke; ihre vielfach abwechselnde Farbe hängt natürlich von der Beschaffenheit des Felsens ab. Ihre Durchsichtigkeit ist gleichfalls wechselnd. Auf dem Rungfischhorn ist das von dem Blitze erzeugte Glas infolge des vielen in dem Felsen enthaltenen Aktinoliths schwarz; auf La Ruinette ist es bräunlich; der Felsen besteht aus Feldspath mit eisenchloridhaltigem Gneiss gemischt. Unter dem Miskroskope zeigen diese Blitzlöcher zahlreiche innere Hohlräume, welche dem im Augenblicke des Schmelzens im Felsen befindlichen Wasser zuzuschreiben sind. Auf das polarisirte Licht ist die verglaste Masse ohne Wirkung.

Alte Tauernstrassen. Ein Mitglied des historischen Vereins für Kärnten hat die nach Salzburg führenden Bergpässe begangen und mehrfach vorrömische Strassenspuren entdeckt, die sich über das Heiligenbluter Hochthor 2572 m, den Nassfelder Tauern 2414 m, und über den Korntauern 2463 m ziehen.

Brand in Kötschach. Am 14. Aug. brannten in diesem schönen kärntnerischen Orte 22 Wohn- und 20 Wirthschaftsgebäude nieder. Das Feuer brach um 1 U 30 Nachm. aus und wurde erst 6 U Abends localisirt. — Die S. Villach des D. u. Ö. A.-V. spendete den Abgebrannten 300 fl.; der Central-Ausschuss 200 M.

Wolkenbruch. In der Nacht vom 25. auf dem 26. August wurde die nächste Umgebung Salzburgs von einem verheerenden Wolkenbruche heimgesucht, welcher insbesondere in der Gemeinde Gnigl (an dem Abhange des Gersberges) dann in Anthering (an der Salzach) grosse Verwüstungen anrichtete und auch mehrere Opfer an Menschenleben forderte. Der Schaden beträgt mehrere Hunderttausende von Gulden. Von Seite des D. u. Ö. A.-V. wurden für die schwer betroffenen Gemeinden 1000 M. gewidmet.

Literatur und Kunst.

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

Jahrbuch des Siebenbürgischen Karpathen-Vereins. VI. Jahrgang. Mit mehreren Abbildungen. 1886.

Der stattliche Band, den ein schöner Lichtdruck (Burg Rosenau) und mehrere Abbildungen im Text zieren, enthält nebst den geschäftlichen Mittheilungen und Vereinsnachrichten eine ziemliche Anzahl werthvoller Abhandlungen historischen, geologischen und touristischen Inhalts. Insbesondere die touristischen Aufsätze erregen Interesse. Das Jahrbuch zeugt von dem regen Eifer und der Thätigkeit des Vereins, der um das schöne Siebenbürgerland sich grosse Verdienste erwirbt und den wir zu seinen Erfolgen auf das herzlichste beglückwünschen.

Section Lyonnaise du Club Alpin Français. V. Bulletin. Der fünfte, 186 Seiten umfassende Band der Veröffentlichungen dieser rührigen Section zeugt von dem Eifer, mit welchem deren Mitglieder sich den hochalpinen Touren der Schweiz und Frankreichs hingeben, wie die Aufsätze: »Das Balmhorn« von Bianchi, »Ueber den Petersgrat« von Carret, »Besteigung der Jungfrau« von Chifflet, »Die höchste Spitze der Meije« von Mathieu, »Col du Géant und Montblanc« von Ch. Souchon beweisen. Die Schilderung Périer's von Algier und Kairouan führt uns durch die interessantesten Gegenden von Algier und Tunis.

Aeusserst lesenswerth ist der Aufsatz des Oberstlieutenants Arvers »Der militärische Alpinismus in der 14. Region«, der uns die Manöver des 17. alpinen Bataillons der französischen Jäger zu Fuss beschreibt (welche diese Truppen kompagnieenweise über vergletscherte Joche führten, und von welchen einzelne Abtheilungen sogar die Spitzen der Berge bestiegen) und uns zeigt, wie ein Theil der französischen Armee systematisch zum Gebirgskriege ausgebildet wird. Im vorigen Jahre zählte die Section 581 Mitglieder; die Einnahmen betrugen 12 650 Frs., das Vermögen 5 286 Frs. *Z.*

K. Baedeker: Le Midi de la France depuis la Loire et y compris la Corse. Manuel du Voyageur. Avec 15 Cartes, 17 Plans de villes et un Panorama. Deuxième édition. Leipzig, K. Baedeker, 1886. Preis 8 Mark.

Von Baedeker's meisterhaften Reisebegleitern des modernen Touristen liegt der neueste, Südfrankreich behandelnde, bereits in zweiter Auflage vor. In fünf Abschnitten wird darin zuerst der Südwesten Frankreichs südlich von der Loire, Bordeaux und das Gebiet der Garonne bis zu den Pyrenäen, dann dieses prachtvolle, französisch-spanische Grenzgebirge selbst, weiter das südöstliche Frankreich mit Lyon und der Auvergne, dann die herrlichen französischen Alpen, Savoyen, Mont Blanc-Gruppe und Dauphiné, endlich Marseille, das Rhonethal und die Provence mit ihren reichen, historischen Erinnerungen, die Cevennen und die vielgepriesene Riviera, sowie zum Schluss die Insel Corsica behandelt, alles Gebiete, welche nicht nur für das französische, sondern für das reisende Publikum überhaupt die grösste Anziehungskraft besitzen. Seitens der Redaction, insbesondere von Herrn M. A. Delafontaine in Paris, dem langjährigen Redacteur der französischen Baedekerführer, wurde dem vorliegenden Buche alle mögliche Sorgfalt gewidmet, auch wurden mehrere der competentesten Mitglieder des französischen Alpenclubs, sowie der mit den französischen Hochalpen wohl vertraute Professor Schulz in Leipzig zu Rathe gezogen, so dass das Buch auch für Alpinisten das Beste und Neueste bietet. Die zahlreichen Karten und Pläne entsprechen allen gerechten Ansprüchen. *P.*

Generalstabskarte zu Geyer's Dachsteinführer. Zu dem vor Kurzem im Verlage der Firma Lechner, Wien Graben 31, erschienenen »Führer durch das Dachsteingebirge von Georg Geyer«, welchen wir bereits empfohlen haben, sind nunmehr auch die betreffenden zwei Blätter der Generalstabskarte, in welche die markirten Wege eingetragen wurden, erschienen und bilden dieselben einen unentbehrlichen Behelf für alle Besitzer des genannten Führers. Die beiden Blätter reichen im Norden bis Ischl und St. Wolfgang, südlich bis zu den Radstädter Tauern mit dem Hochgolling, östlich bis Aussee und westlich bis Abtenau. Sie sind auch einzeln in Farbendruck verkäuflich.

Artaria's Special-Touristenkarte: Dachstein-Gruppe. Mit Distanz-Uebersichtskarte. 1:50 000. Bearbeitet von G. Freytag. Mit Beiträgen von H. Hess. Wien, Artaria & Cie.

Eine der practischsten Touristenkarten, welche wir bisher sahen, die mit vollem Recht als vorzüglich bezeichnet werden darf, da sie die Hauptbedingungen: Genauigkeit, Uebersichtlichkeit resp. leichte Lesbarkeit, vollkommen erfüllt. Die Karte ist im Tondruck und sehr kräftig gehalten, die Wege sind roth bezeichnet, und dies gestattete, die Höhencurven stärker zu geben, die Coten von 1000, 1500 und 2000 m sind überdies noch besonders hervorgehoben. Das verwickelte Terrain des Dachsteinplateaus ist sehr gut dargestellt. Diese Karte wird insbesondere bei führerlosen Wanderungen ausgezeichnete Dienste leisten, da sie das Detail des Terrains sehr genau wiedergibt. Die beigegebene Distanzkarte ist ebenfalls sehr willkommen. — Für Mitglieder des D. u. Ö. A.-V. ist der Preis auf M. 2.40 ermässigt.

Distanz- und Reisekarte von Tirol, Vorarlberg, Pinzgau und den Dolomiten. 1:360000. Bearbeitet von Julius Meurer. Wien, Artaria & Cie.

Der Hauptzweck dieser Karte ist die Angabe von Distanzen, zugleich aber dient sie als Uebersichtskarte bezw. Reisekarte für Solche, welche sich nur auf den Hauptstrassen bewegen oder Uebergänge nur mit Führern unternehmen. Was nun die Distanzangaben anbelangt, so sind dieselben für alle besuchteren Wege und Uebergänge und zwar, wie wir aus Stichproben uns überzeugten, vollkommen zutreffend angegeben. Diese Karte wird daher als ein sehr willkommener Behelf, namentlich bei Zusammenstellung von Touren dienen, und empfehlen wir dieselbe auf das Wärmste. Eine sehr werthvolle und angenehme Zugabe ist ferner ein Uebersichtsblatt der Schutzhütten und Alpenwirthshäuser, mit Angabe der touristischen Stationen. Der Preis der Karte ist für Mitglieder des D. u. Ö. A.-V. auf M. 4.— ermässigt.

Einbanddecken zur Zeitschrift 1886. Wir machen auf die von der Firma Otto Wieselsberger in München hergestellten Einbanddecken aufmerksam, welche höchst geschmackvoll ausgeführt sind und allgemeinen Beifall gefunden haben. Dieselben können auch im Buchhändler-Wege bezogen werden.

Periodische Literatur.

Oesterr. Alpenzeitung. Nr. 198 u. 199. H. Köchlin: Eine Frühjahrstour auf den Zwölfer. — Literatur: H. H.: Zeitschrift des D. u. Ö. A.-V. 1885. — Ed. Hodeck: Durch das heilige Land. — † Prof. A. Migotti. — Unglücksfälle.

Tourist. Nr. 16 u. 17. Dr. Alois Zott: Das Todtenkirchl 2100 m (2. Ersteigung.). — G. Euringer: Sextener Hochtouren. — L. Bodenehr: Das Weisshorn. — J. Hossinger: Grimmingfahrten. — R. Waizer: St. Georgen am Längsee.

Alpine Journal. Nr. 93. William Marcet: Steigen und Athmen auf grossen Höhen. — J. Meurer: Skizzen aus den Dolomiten. — Der Kinchinjinga. — Dr. W. Freshfield: Der Pass Hannibal's. — Notizen. — Literatur.

Oesterr. Touristenzeitung. Nr. 16 u. 17. Dr. G. Deschmann: Aus dem Böhmerwalde: Prachatitz: (Ill.) — R. Wagner: Eine Sommerfrische — Eugen Gelcich: Die Insel Lussin. — Dr. v. Böhm: Gesetzliche Maassregeln zur Hintanhaltung gefährlicher Hochtouren. — M. Dümler: Der Piessling-Ursprung bei Windisch-Garsten.

Club Alpin Français. *Bulletin de la S. Vosgienne.* Nr. 7. Itinerar Nr. 3. (Bärenkopf 1077 m). — Das linke Ufer der Mosel. — Auf den Rossberg. — H. de Miscault: Zwei Itinerare: Schwarzwald; Schweiz. — Congress in Algier. — Studie über die Regenvertheilung in der Schweiz 1884.

Schweizer Alpenzeitung. Nr. 18. J. Weber-Imhoof: Zinal-Rothhorn und Randa-Weisshorn. — Wegmarkirungen in den Voralpen.

Club Alpino Italiano. *Rivista mensile.* Nr. 8. Sc. Cainer: Der XVIII. Congress der ital. Alpinisten in Valsesia. — G. Rey und de Cambray-Digny: Auf den Monte Rosa von der Südseite. (Die ersten italienischen Ersteigungen.) — F. de Roberto: Monte Gemellaro. — A. Brunialti: Der Congress des C. A. F.

Rundschreiben des Central-Ausschusses Nr. 129.

15. September 1886.

I.

Wir beehren uns nachstehenden Aufruf zur Kenntniss zu bringen, mit dem Ersuchen, die unterzeichneten Sectionen in ihrem Vorhaben unterstützen zu wollen.

Aufruf.

Unter den an landschaftlichen Schönheiten so reichen Gebirgsgruppen unserer herrlichen Alpen nimmt die Dachsteingruppe einen hervorragenden Platz ein. Die Mächtigkeit ihres Aufbaues, die grosse Zahl ihrer hervorragenden Hochgipfel, die bedeutende Ausdehnung ihrer Vergletscherung, die Grossartigkeit der ihr eigenthümlichen, malerischen Felsgestalten und die Lieblichkeit der ihren Fuss umgebenden Thäler ziehen den Mann der Wissenschaft, den Alpenfreund und den schlichten Landbewohner gleich mächtig an und erklären es, dass der Dachstein seinen Platz im Volksliede gefunden, sowie dass im schönen Salzkammergute mit derselben Vorliebe von Fremden wie von Einheimischen jene Punkte aufgesucht werden, von denen aus sich ein Blick auf den Dachstein mit seinen blinkenden Firnen, seinen himmelanstrebenden Hörnern eröffnet.

In so mancher Brust mag beim Anblicke der eisumstarrten Hochzinnen der Wunsch laut werden, ihnen näher zu sein, doch so viel auch seitens des D. u. Ö. Alpenvereins für die Erschliessung des Dachsteingebirges bereits gethan wurde, ist ein Besuch des Karlseisfeldes noch immer eine anstrengende Bergfahrt, welche Geübtheit und Ausdauer erfordert.

Nachdem innerhalb des letzten Jahrzehntes durch die Erbauung der Simony-Hütte am Karlseisfelde, der Grobgestein-Hütte

in der Gosau und der Austria-Hütte in der steirischen Ramsau, durch die mit grossem Kostenaufwande erfolgte Herrichtung der Aufstiege auf den Dachstein, durch Regelung und Ordnung des Führerwesens und Herausgabe eines gediegenen Specialführers für die besonderen Bedürfnisse des Bergsteigers gesorgt wurde, tritt nunmehr an den Alpenverein die Aufgabe heran, die prächtige Dachsteingruppe auch dem grossen reisenden Publikum zu erschliessen.

Hierzu erscheint es vor Allem nöthig, die 2210 m hoch am Rande des Karlseisfeldes gelegene Simony-Hütte leicht zugänglich zu machen, und deshalb haben sich die gefertigten Sectionen des D. u. Ö. Alpenvereins verbunden, um von Hallstatt zur Simony-Hütte einen Reitsteig zu erbauen.

Dem grossen reisenden Publikum ist der ganz eigenartige Hochgebirgstypus der Plateau-Gebirge der nordöstlichen Kalkalpen, welcher im Dachsteinstocke in hervorragendster Weise ausgebildet und mit einer ansehnlichen Entwicklung des Gletscherphänomens verknüpft ist, bis heute unbekannt geblieben. Der Weg zur Simony-Hütte, welcher über einen Theil des Hochplateaus bis an den Rand des Karlseisfeldes führen soll, wird daher die Reisenden die Grossartigkeit der Alpenwelt von einer neuen Seite kennen lehren, so dass auch diejenigen, welche die Gletscher der Schweiz und der centralen Ostalpen besucht haben, mit hoher Befriedigung von der interessanten Tour zur Simony-Hütte zurückkehren werden. Da sich überdies von der Simony-Hütte eine reizende Aussicht über die Gebirge des Salzkammergutes darbietet, von derselben auch ohne Mühe und Gefahr eine hochinteressante Wanderung über den Gletscher zur aussichtsreichen »Dachsteinwarte« unternommen werden kann, so darf wohl behauptet werden, dass durch die Erbauung des geplanten Reitweges eine bequeme und gefahrlose Alpentour ersten Ranges geschaffen werden wird, welche alle übrigen Touristenrouten des Salzkammergutes weit überflügeln wird.

Die Erstellung dieses 5 St. langen Reitsteiges sammt den hiezu nöthigen Sprengungen und Bauführungen in hoher unwirthlicher Region erfordert jedoch einen nach Tausenden von Gulden zu berechnenden Kostenaufwand, welche Summe, soll das schöne, für unsere Alpen epochemachende Werk erstehen, nur durch das Zusammenwirken aller Alpenfreunde beschafft werden kann, und darum wenden sich die gefertigten Sectionen an alle Alpenfreunde, an sämmtliche Mitglieder des D. u. Ö. Alpenvereins, an ihre Schwestersectionen, an die Bewohner des Salzkammergutes, dessen Freunde und Besucher mit der Bitte um Beiträge, welche jede der unterfertigten Sectionen mit grösstem Danke entgegennehmen und öffentlich ausweisen wird.

Der schönen Sache in den Alpen Opfer zu bringen, waren hochherzige Gönner und Freunde der Alpinistik stets hilfreich bereit, dies erhoffen wir auch jetzt und gehen muthig und vertrauensvoll an das grosse Werk. Glück auf!

S. Aussee S. Austria S. Hallstadt S. Salzkammergut
des D. u. Ö. Alpenvereins:

Dr. J. Benedict v. Mautenau d. Z. Vorstand. | Dr. E. v. Mojsisovics d. Z. Vorstand. | C. Seeauer d. Z. Vorstand. | Hans Sarsteiner d. Z. Obmann.

II.

Wir veröffentlichen nachstehend das von der Generalversammlung in Rosenheim genehmigte neue Statut der Führer-Unterstützungskasse:

Statut

der Führer-Unterstützungskasse des D. u. Ö. Alpenvereins.

Zweck.

§ 1. Zweck der Führer-Unterstützungskasse ist die Hilfeleistung an vorübergehend oder dauernd erwerbsunfähige Führer, sowie an Hinterbliebene von Führern.

Vermögen.

§ 2. Das Vermögen der Kasse bildet einen Theil des Vermögens des D. u. Ö. A.-V. und besteht:

a) aus dem unangreifbaren Grundkapital,
b) aus dem Reservefonde,
c) aus den laufenden Einnahmen.

§ 3. Das Grundkapital besteht:

1. aus den Kapitalien der bisherigen Bergführer-Unterstützungskasse;
2. aus den durch die Generalversammlung bewilligten Kapitalzuschüssen;
3. aus den sonstigen ausdrücklich für das Grundkapital bestimmten Zuwendungen (Schankungen, Vermächtnisse);
4. aus der Hälfte der jährlichen Ueberschüsse der Kasse.

§ 4. Der Reservefond wird gebildet aus der Hälfte der jährlichen Ueberschüsse der Kasse und den ausdrücklich für denselben bestimmten Zuwendungen.

Wenn der Reservefond die Höhe von 25 % des jeweiligen Kapitalfonds erreicht hat, so fallen die gesammten jährlichen Ueberschüsse so lange dem Kapitalfond zu, bis das entgegengesetzte Verhältniss wieder eingetreten ist.

§ 5. Für den in § 1 bezeichneten Zweck sind zunächst die laufenden Einnahmen zu verwenden. Im Falle ausserordentlichen Bedürfnisses können ausnahmsweise auch die Mittel des Reservefondes herangezogen werden.

Die laufenden Einnahmen bestehen:

1. aus den Zinsen des Grundkapitals und des Reservefondes;
2. aus dem von der Generalversammlung bewilligten jährlichen Beitrag;
3. aus freiwilligen Beiträgen der Sectionen und Zuwendungen Einzelner.

Verwaltung.

I. Im Allgemeinen.

§ 6. Die Führer-Unterstützungskasse wird selbstständig unter abgesonderter Rechnungsführung verwaltet.

§ 7. Die Kasseverwaltung (d. h. die Vereinnahmung, Anlage, Auszahlung und Verrechnung der Gelder) erfolgt durch eine auf Antrag des Central-Ausschusses von der Generalversammlung auf die Dauer von 10 Jahren gewählte Section des D. u. Ö. A.-V.

Die Generalversammlung kann, falls ihr die Verwaltung der Kapitalien als eine das Vermögen gefährdende erscheint, auf Antrag des Central-Ausschusses der Section die fernere Kasseverwaltung entziehen und dieselbe einer anderen Section übertragen.

Der verwaltenden Section steht zwar das Recht zu, die weitere Führung der Kassegeschäfte abzulehnen; sie kann jedoch dieses Recht nur in der Form eines Antrages an die Generalversammlung ausüben, welcher vor dem 1. Juli des betreffenden Jahres bei dem Central-Ausschuss eingereicht werden muss.

§ 8. Die verwaltende Section hat dem Central-Ausschuss alljährlich bis längstens 1. März die Abrechnung für das abgelaufene Geschäftsjahr nebst einem Ausweis über den Vermögensstand der Führer-Unterstützungskasse zur Prüfung und Genehmigung vorzulegen und ferner bis spätestens 4 Wochen vor der Generalversammlung dem Central-Ausschuss zur Vorlage an jene eine summarische Uebersicht der Einnahmen und Ausgaben des laufenden Jahres mitzutheilen.

Der Central-Ausschuss ist ausserdem berechtigt, jederzeit von dieser Section einen amtlich beglaubigten Nachweis über die erfolgte sichere Anlage der verwalteten Kapitalien zu verlangen.

Streitigkeiten zwischen der verwaltenden Section und dem Central-Ausschuss entscheidet die Generalversammlung.

§ 9. Im Falle sich die verwaltende Section auflösen sollte, hat der Central-Ausschuss provisorisch bis zur nächsten

Generalversammlung auch die Verwaltung der Führer-Unterstützungskasse zu übernehmen.

Die nächste Generalversammlung wählt sodann an Stelle der ablehnenden Section eine andere als verwaltende Section.

II. Zulässigkeit der Unterstützung.

§ 10. Auf Grundlage dieses Statuts können Unterstützungen gewährt werden:

1. an erwerbsunfähige im Gebiete der deutschen und österreichischen Alpen wohnhafte, entweder behördlich oder durch eine Section des D. u. Ö. A.-V. autorisirte Führer, wenn die Erwerbsunfähigkeit eingetreten ist in Folge Alters, Unfalles oder Krankheit, bezw. verzögerter Genesung (sogen. verschleppter Reconvalescenz);

2. an die Hinterbliebenen eines im bezeichneten Gebiete wohnhaften und in der angegebenen Weise autorisirten Führers.

III. Verfahren bei Bewilligung von Unterstützungen.

§ 11. Das zu beobachtende Verfahren ist im Einzelnen folgendes:

1. Gesuche um Unterstützung sind an den Central-Ausschuss zu richten.

2. Die Gesuche müssen ausser dem Namen und Wohnorte des Hilfsbedürftigen die Ursache der Erwerbsunfähigkeit, bezw. bei Hinterbliebenen die sonstige Veranlassung des Gesuches angeben und zwar ist erforderlich:

a) Angabe der Familienverhältnisse des Gesuchstellers: ob verehelicht, Zahl der unversorgten Kinder oder sonstiger Verwandter, welche der Gesuchsteller zu unterstützen hat (Eltern, Geschwister);
b) Nachweis der Dürftigkeit des Gesuchstellers;
c) Angabe der voraussichtlichen Dauer der Erwerbsunfähigkeit;
d) bei Unglücksfällen eine möglichst genaue Beschreibung des Unglücksfalles, insbesondere Zeit, Ort und Art des Unfalles, Name des Touristen, sonstige Veranlassung der nicht behufs Begleitung eines Touristen unternommenen Tour;
e) bei Krankheiten, eine genaue Angabe über Entstehung, Art und bisherige Dauer derselben.

3. Jedem Gesuche sind beizufügen: ein ärztliches Zeugniss und eine Bescheinigung der örtlich zuständigen Gemeindebehörde, des Geistlichen oder einer anderen vertrauenswürdigen Persönlichkeit über die Wahrheit der im Gesuche enthaltenen Angaben.

4. Jedes Gesuch wird der verwaltenden Section zur Begutachtung überwiesen.

5. Die definitive Feststellung der Unterstützung erfolgt durch den Central-Ausschuss.

6. Die Zeit, für welche die Unterstützung gewährt wird, darf die Dauer eines Jahres nicht übersteigen und ist im Beschlusse zu bestimmen. Der Generalversammlung steht jedoch das Recht zu, in besonderen Fällen die Unterstützung für eine längere Dauer zu beschliessen.

7. Der Central-Ausschuss ertheilt der verwaltenden Section die Zahlungsanweisung, ohne welche keine Unterstützung ausbezahlt werden darf.

Schlussbestimmungen.

§ 12. Die Aufhebung der Führer-Unterstützungskasse sowie jede Aenderung dieses Statuts kann nur auf dem durch § 30 der Vereinsstatuten bezeichneten Wege erfolgen.

§ 13. Im Falle der Auflösung des D. u. Ö. A.-V. bestimmt die Generalversammlung, welche die Auflösung ausspricht, über die Art der ferneren Verwendung der in der Kasse vorhandenen Mittel im Interesse der Führer.

§ 14. Dieses Statut tritt am 1. Januar 1887 in Kraft.

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

Von der Generalversammlung. Auf das von der Generalversammlung an Se. Majestät den Kaiser von Oesterreich gerichtete Huldigungstelegramm erhielt der Präsident des C.-A. folgende telegraphische Antwort aus der kaiserlichen Cabinetskanzlei:

Se. k. u. k. apostolische Majestät geruhten mich allergnädigst zu beauftragen, der Generalversammlung des D. u. Ö. A.-V. für die mit dem Telegramme vom gestrigen Tage zum Ausdruck gebrachte Loyalitätskundgebung den allerhöchsten Dank auszusprechen. *Hofrath v. Papay.*

Se. k. Hoheit Prinz-Regent Luitpold von Baiern liess dem Präsidenten des C.-A. folgende telegraphische Antwort zukommen:

Se. k. Hoheit der Prinz-Regent haben Ihr an Höchstdenselben gerichtetes Telegramm gnädigst entgegengenommen und mich zu beauftragen geruht, Ihnen für die kundgegebene treue Anhänglichkeit höchstseinen wärmsten Dank auszusprechen.

Freiherr v. Wolfskeel.

Ausserdem trafen von Se. Excellenz Statthalter Graf Thun und Bürgermeister Scheibl in Salzburg telegraphische Danksagungen für die den Ueberschwemmten der Umgebung Salzburg gewidmete Gabe ein.

Ueber die nach der Generalversammlung stattgefundenen Ausflüge können wir erst in der nächsten Nummer berichten.

Aufforstung. Dem Berichte des Herrn Forstinspectors Klement über die mit Subventionen des D. u. Ö. A.-V. ausgeführten Aufforstungen entnehmen wir: Es wurden mit verschiedenen Pflänzlingen aufgeforstet in den Gemeinden Hötting, Mutters, Götzens, Mieders, Thaur und Seefeld zusammen 89.77 ha und zwar durchwegs mit sehr befriedigendem Erfolge. In den meisten Fällen wurden die angelegten Culturen auch durch Einzäunung gegen das Weidevieh geschützt.

Mittheilungen aus den Sectionen.

Meran. Die Section beschloss, sich bei dem anlässlich der 50jährigen Jubelfeier des Curortes Meran am 10. October stattfindenden Festzuge zu betheiligen, und zwar wird sie gemeinschaftlich mit dem Reit-Club eine Gruppe (Bauernhochzeit) bilden.

Rauris. Die Sectionsleitung ersucht, alle für dieselben bestimmten Zuschriften an Herrn Karl Zauschner in Rauris zu richten.

Sterzing. Am 31. August wurde in Sterzing auf Anregung der Section Teplitz in Nordböhmen, vertreten durch die Herren R. Czermak, Obmann obiger Section, und Dr. Müller, eine Section des D. u. Ö. A.-V. gegründet, welche es sich zur Aufgabe machen wird, besonders die umliegenden Thäler der Stubaier-Gruppe den Touristen zugänglich zu machen. In der zahlreich besuchten constituirenden Versammlung priesen die Herren R. Czermak und Dr. Müller in trefflichster Weise die Reize Tirols und die Vortheile, welche dem Lande aus der Hebung des Fremdenverkehrs erwachsen. Im Weiteren sprachen noch die Herren Altbürgermeister Johann Kofler und Michael Waitzinger, welcher mit einem begeisterten Hoch auf die verehrten Herren Gäste aus Teplitz schloss. Zum Schlusse der Versammlung wurden in den Ausschuss gewählt die Herren: Louis Obexer, Vorstand; Alois Gschwenter, Vorstandstellvertreter; Adolf Mnerinski, Kassier; Karl Stötter und Michael Matscher, Ausschüsse.

Berichtigung. In Nr. 17, Seite 204, Zeile 15 von oben soll es statt »Algäu-Immenstadt« richtig »Algäu-Kempten« heissen.

K. k. ausschl. privilig. Universal-Wolldecken mit Luftpolster

aus garantirt reiner Schafwolle und wasserdicht imprägnirt.

Die Decke kann wie unten angegeben, als: **Regenmantel, Havelock, Radmantel, Paletot, Reisedecke, Touristen- und Lagerdecke** verwendet werden.

Reisedecke. Paletot. Vorderansicht. Radmantel. Havelock als Wettermantel. Paletot. Rückansicht. Regenmantel.

Die Decke ist 2 Meter breit, 2 Meter lang, Gewicht K. 1.80, aus dunkelgrauem Stoffe erzeugt und kostet per Stück ö. W. fl. 16.50 = M. 27.50 loco Olmütz gegen Baarsendung oder Nachnahme.

Lodenstoffe (aus garantirt reiner Schafwolle) für **Herren-Anzüge, Touristen-** und **Jäger-Costüme, Damen-Regenmäntel** und **Damen-Costüme,** in **Sommer-** und **Winter-Qualitäten.**

Eduard Cerhak, Olmütz (Mähren). 420

Garantirt ächten

Tiroler- und Moro-Loden

Regenmäntel

mit oder ohne Kragen

aus Lodenstoff
fl. ö. W. 9—14
aus Himalayastoff
fl. ö. W. 11.50—16
trotz des stark porösen Stoffes garantirt für
vollkommene Wasserdichtheit

Ant. Dolar
Klagenfurt.

Specialität für Touristen und Jäger:

Velour-Loden v. Gebrüder Moro

sowie auch

Heiligenbluter-Loden. 278

Reichenhall.

Kurhôtel Burkert

verbunden mit dem städtischen Kurgarten, Wandelbahn und Gradirwerken. — **Für Touristen Ermässigung.**

206 Plöcker & Jobst.

Circus Ed. Wulff,

447 **München,** Isarthorplatz.

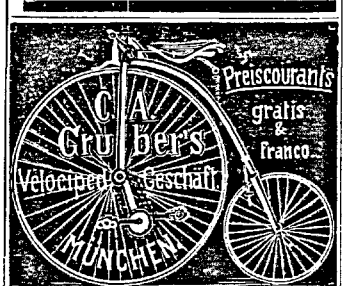
Täglich grosse Vorstellungen.

Werthpapiere,

deren An- und Verkauf, sowie Umtausch besorgen schnell, prompt und billig

Eckhart & Velisch,
handelsgerichtl. eingetragene Firma.
München, Herrnstrasse 34.
Auskunft in Börsen-Angelegenheiten wird gratis ertheilt.

Zündholz-Maschinen
Georg Anton in **Darmstadt**
Beckstrasse 67. 266



Velocipedes, Requisiten u. Rohmaterialien en gros & en detail.
C. A. Gruber's Velocipede-Geschäft.
München, Holzstraße 27.

Tiroler Zithern

in ausgezeichneter Stimmung, mit edlem kräftigen Ton, in allen Sorten auf Lager in der Musik-Instrumenten-Handlung **JOHANN GROSS** in **Innsbruck.**

1 **Ahorn**-Primzither, 31saitig fl. 8.—, Elegie fl. 12.—. 1 **Ahorn**-Primzither, feiner fl. 12.—, Elegie fl. 15.—. 1 ½ **Pallisander**-Primzither fl. 16.—, Elegie fl. 22.—.

Als Spezialität empfehle:
Concertzither Nr. 5,
ganz Pallisander, mit gewölbtem Boden und Deckel und hohlem Griff, **ohne Maschine fl. 30, hochfein, mit Maschine fl. 45.**
Ausführliche Preisverzeichnisse über die **Zithern,** sowie über die grosse Auswahl von **ZITHERMUSIK** stehen gratis zu Diensten.

Besonderer Beliebtheit erfreuen sich die **4 Tiroler Lieder-Albums für Zither allein oder für Gesang u. Zither,** Preis eines jeden Albums fl. 1.20. 427

Börse.

Zur Durchführung von Börsen-Speculationen gegen geringes Depot empfiehlt sich ein versirter Börsen-Agent.

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 directer Zusendung: 6 M. = fl. 3.60 ö. W. = fr. 8.—.

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

Redaction und Expedition: München, Neuhauserstrasse Nr. 51 (Alte Academie).

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

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

Nr. 19. **MÜNCHEN**, 1. Oktober. 1886.

† Dr. med. Ferdinand Arning.

Von **H. Seippel** in Hamburg.

Die »Mittheilungen« brachten in Nr. 18 bereits die traurige Nachricht von dem am 31. August d. Js. in Grindelwald erfolgtem Tode des Herrn Dr. med. Ferdinand Arning, I. Vorsitzenden der S. Hamburg.

Da die erfolgreiche Thätigkeit des Verstorbenen auf alpinem Gebiete sich nicht nur auf das Wachsen uud Gedeihen der von ihm geleiteten S. Hamburg erstreckte, sondern in hervorragender Weise stets auch den Interessen unseres Gesammtvereines gewidmet war, so kann es nur als Ehrenpflicht erscheinen, das Leben und Wirken des ausgezeichneten Mannes, sowie sein Streben und seine Bedeutung für den D. u. Ö. A.-V. an dieser Stelle zu würdigen.

Dr. Ferdinand Arning wurde geboren zu Hamburg am 24. Mai 1834 und gehörte einer alten, angesehenen Familie seiner Vaterstadt an.

Schon in seiner frühen Jugend zeigten sich bei ihm die vorzüglichen Eigenschaften des Geistes und des Herzens, welche ihm in reiferem Mannesalter die Sympathieen und die Liebe aller Derjenigen eintrugen, die sowohl innerhalb seines ärztlichen Berufes als auch sonst in seinem Privatleben durch Bande der Freundschaft und gemeinschaftlicher Interessen zu ihm in nähere Beziehung getreten sind.

Mit 18 Jahren bezog Arning die Universität Heidelberg und setzte später seine medicinischen Studien in Tübingen, Göttingen und Würzburg fort. Er promovirte in letzterer Stadt im Jahre 1856, absolvirte darauf das Hamburger Staatsexamen und liess sich im Jahre 1859 als praktischer Arzt in seiner Vaterstadt nieder.

Mehrere Jahre war er Assistenzarzt im Hamburgischen Krankenhause und verschaffte sich dann eine bedeutende Privatpraxis. Als tüchtiger Arzt von seinen Berufsgenossen allgemein anerkannt und geschätzt, leistete er Vorzügliches namentlich auf dem Gebiete der Gynäkologie. 1884 wurde er zum Mitgliede des Medicinalcollegiums erwählt, welchem er bis zu seinem Tode als eifriges und thätiges Mitglied angehörte. Ausser dieser verdienten Anerkennung in den Kreisen seiner Kollegen, genoss der Verstorbene die höchste Verehrung und Liebe seitens seiner Patienten, welche in ihm nicht nur den gewissenhaften und kundigen Helfer verloren haben, sondern auch einen stets aufopferungsvollen, unermüdlichen, treuen Freund und Berather.

Selbstlos und der eigenen Gesundheit nicht achtend, lebte und dachte er nur für seine Kranken und scheute keine Anstrengung und Mühe, wenn es galt, Hülfe, Rath und Trost zu spenden.

So ist denn auch die Trauer um den edlen Mann, der viel zu früh aus diesem Leben abgerufen wurde, eine tiefe und allgemeine. Das tiefste Leid aber haben Diejenigen zu tragen, die ihm die Nächsten waren im Leben: seine Frau, seine drei Kinder und seine Geschwister.

Wenn etwas die Hinterbliebenen zu trösten vermag, so ist es das Bewusstsein, dass der Tod des geliebten Angehörigen nur die Erinnerung an ein reich gesegnetes, glückliches Leben zurücklässt, welches sich stets nur aufwärts bewegt hat, welchem dagegen das Abwärtssteigen durch Alter oder Krankheit erspart geblieben ist.

Die Liebe zu der herrlichen Alpenwelt hat der Verstorbene erst im reiferen Mannesalter gefunden, um so inniger hat er sich ihr ergeben und ist ihr treu geblieben bis an's Ende.

Im Jahre 1875 wurde die S. Hamburg begründet und übernahm Arning das Amt des ersten Vorsitzenden. Von diesem Zeitpunkt an datirt seine hervorragende Thätigkeit auf alpinem Gebiet.

Wenn er zunächst sein ganzes Streben und die ihm eigene Energie darauf richtete, seine Section zu heben und zu fördern, so war sein Blick gleichzeitig stets auch den Interessen und Angelegenheiten des Gesammtvereins zugewandt.

Die erste praktische Thätigkeit der S. Hamburg galt dem Suldenthal, für welches Arning von jeher eine ganz besondere Vorliebe besessen hat.

Seiner unermüdlichen Fürsprache und Wirksamkeit ist es allein zuzuschreiben, dass im Jahre 1876 die bei Gomagoi durch Lawinen zerstörte Brücke neu erbaut, und dass im Jahre 1880 der Hamburger Weg auf den Ortler dem Verkehr übergeben werden konnte. 1884 liess Arning aus eigenen Mitteln am Bergli oberhalb Trafoi eine Hütte erbauen, welche, wenngleich von bescheidenem Umfang, doch schon manchem Touristen als Unterstand oder Nachtquartier hochwillkommen gewesen ist. Bei Begründung der Führer-Unterstützungskasse im Jahre 1877 war Arning in hervorragender Weise betheiligt. Er vertrat die bezüglichen Anträge der S. Hamburg auf den Generalversammlungen zu Traunstein 1877 und Ischl 1878 und ist bis zu diesem Jahre unablässig bemüht geblieben, diese segensreiche Schöpfung unseres Gesammtvereins zu fördern und die Kasse auf die bedeutungsvolle und hohe Stufe zu erheben, welche sie jetzt einnimmt.

Bei den Hochwasser-Katastrophen der Jahre 1878 und 1882 zeigte sich Arning's edler Charakter in wahrhaft grossartiger Weise.

Wenn die S. Hamburg im Stande gewesen ist, im Jahre 1878 für Taufers und das Zillerthal einen Betrag von M. 5480.—, im Jahre 1882 dagegen über M. 28,000.— für die armen Ueberschwemmten aufzubringen, so waren diese grossen Resultate in erster Linie den Bemühungen Arning's zuzuschreiben, indem derselbe die weitesten Kreise Hamburgs für die unglücklichen Tiroler zu interessiren wusste. — Sein unermüdliches, treues Wirken gerade bei dieser Gelegenheit wird allen Betheiligten ewig unvergesslich bleiben.

Als Bergsteiger leistete Arning Bedeutendes. Seit etwa 18 Jahren verbrachte er jeden Sommer mehrere Wochen in den Alpen. Kraft und Elasticität des Körpers vereinigten sich in ihm mit grosser Ausdauer, und hierauf sich stützend, konnte er alljährlich eine grössere Anzahl von Besteigungen ausführen. Fast alle hohen und berühmten Gipfel der Ostalpen wie der Schweiz hat Arning's Fuss betreten, in den letzten 13 Jahren stets mit seinem treuen Führer Peter Dangl aus Sulden.

Im Gebiete der Ortler-Gruppe galt Arning allgemein als Autorität; seine bereits erwähnte Vorliebe für diese Gruppe veranlasste ihn denn auch, fast in jedem Jahre dem Suldenthale einen Besuch abzustatten. Im traulichen Gasthause der Katharina Eller war er einer der ältesten und angesehensten Gäste und mancher Vereinsgenosse hat ihn dort kennen gelernt.

Mit Bezug auf Arning's bergsteigerische Leistungen mag es Vielen befremdlich erscheinen, dass unsere Publikationen fast nichts hierüber enthalten. *)

Die Erklärung hierfür liegt in dem ganzen Character des Verstorbenen. Neben einem edlen Selbstbewusstsein besass Arning andererseits jene noble Bescheidenheit, welche jedem bedeutenden Menschen zur grössten Ehre gereicht und seine Leistungen in einem höheren Lichte erscheinen lässt.

Die vielen gediegenen Vorträge, welche Arning im Laufe eines Jahrzehnts im Schoosse seiner Section gehalten hat, legen ein beredtes Zeugniss ab für seine vorzügliche Kenntniss der Alpenwelt, und es ist seitens der Hamburger Vereinsmitglieder häufig bedauert worden, dass den weiteren Kreisen unseres Vereins davon nichts übermittelt werden konnte.

Vielleicht hätte sich der Verstorbene doch entschlossen, den einen oder andern seiner stets frei gesprochenen Vorträge für den Druck auszuarbeiten, allein hiefür fehlte es ihm in seinem anstrengenden und arbeitsvollen Beruf an Ruhe und Zeit. Zu einer kurzen Schilderung seiner vielen Bergtouren konnte er sich dagegen nicht entschliessen, da er eben nicht glänzen und hervortreten wollte durch Leistungen und Thaten, deren Werth und höhere Bedeutung für weitere Kreise in den Augen aller unserer besonnenen Vereinsmitglieder mindestens zweifelhaft ist.

In diesem Jahre reiste Arning Ende Juli abermals in die Alpen, aus denen er lebend nicht zurückkehren sollte. Von Garmisch, wo seine Gattin in der Sommerfrische sich befand, aufbrechend, ging er in Gesellschaft seines Bruders, des Herrn Landgerichts-Präsidenten Dr. Ludwig Arning und in Begleitung der beiden Führer Dangl und Köderbacher durch's Stubaithal über das Bildstöckljoch in's Oetzthal, bestieg kurz hintereinander Schalfkogl, Kreuzspitze und Wildspitze und begab sich dann in die Schweiz.

Hier wurden ferner erstiegen Mittaghorn, Allalinhorn, Riedpass, Matterhorn (13. Aug.), Neues Weissthor (16. Aug.) und Balmhorn (23. Aug.). Am 26. Aug. trafen die Reisenden in Grindelwald ein. Eine Besteigung des Wetterhorns wurde von Arning's Bruder allein ausgeführt, weil er selbst sich nicht ganz wohl fühlte und sich schonen wollte. Es hatten sich in Folge einer Indisposition des Magens krampfhafte Schmerzen eingestellt, welche jedoch nicht anhielten und denen Arning selbst keine Bedeutung beilegte. Am 31. Aug. befand er sich wieder ganz wohl, verabredete mit seinem Bruder noch eine Besteigung des Eiger, und packte dann nach dem Mittagessen seine Sachen, als ganz unerwartet der krampfartige Schmerz in der Herzgegend wieder auftrat. Ein sofort herbeigerufener Arzt machte eine Morphium-Einspritzung, worauf der Schmerz sich verlor. Arning sprach hierauf ziemlich lebhaft mit dem Arzte über seinen Zustand, sowie über seinen vorjährigen Unfall auf dem Aletschhorn, als urplötzlich (er sass im Lehnstuhl) sein Haupt zurücksank. Noch wenige tiefe Athemzüge und das Leben war entflohen.

Der Schreck des Bruders sowie des treuen Führers Peter Dangl war unbeschreiblich, sie konnten und mochten das Entsetzliche nicht glauben. Wohl hat der Tod den edlen Mann sanft hinübergeführt, er hat ihn abberufen in Mitten der schönen Berge, die der Entschlafene so sehr geliebt. Wenn hierin auch etwas Versöhnendes liegt, so war der Schmerz von Frau und Kindern um so grösser, denn die Todesnachricht musste sie treffen wie ein Blitzstrahl.

Der kräftige, gesunde Mann hatte vor wenigen Wochen mit frohem Herzen den Seinigen Lebewohl gesagt und nun mussten diese, anstatt ein frohes Wiedersehen zu feiern, ihn, der ihnen der Liebste und Theuerste war, zur ewigen Ruhe geleiten. Nachdem die Leiche nach Hamburg überführt war, fand daselbst am 5. September die Beerdigung statt.

Hamburg hat in den letzten Jahren wenig solche Leichenbegängnisse gesehen, die Betheiligung war in Wahrheit grossartig. Am Grabe sprach zuerst Herr Hauptpastor Röpe, sodann der treue Freund Arning's, Herr Dr. med. Bülau, im Namen der ärztlichen Collegen und schliesslich Herr Dr. Braune im Namen der S. Hamburg.

In warmen und schönen Worten, so recht aus tiefstem Herzen kommend, schilderten die Redner das Leben und Wirken des Entschlafenen, seine hohe Bedeutung als Arzt, seine liebenswürdige und Jeden gewinnende Persönlichkeit, sowie seine mannigfachen Verdienste. Kein Auge ist trocken geblieben, als man den Sarg hinabsenkte in die kühle Erde.

Arning's Name wird nicht nur in Hamburg unvergessen bleiben, auch in den weiten Kreisen unseres Vereins wird man seinen Namen nennen, wenn man der Besten und Edelsten gedenkt. Er war im schönsten Sinne des Wortes ein echter, deutscher Mann!

*) Das Einzige, was Arning veröffentlichte, ist enthalten in der »Zeitschrift« Bd. IX pag. 241 u. ff.

Die Lasertzer-Gruppe bei Lienz.

Von **Reginald Czermack** aus Teplitz.

Obwohl schon vom Bahnhofe Lienz aus die Hochstadl-, die Lasertzer- und die Kreuzkofel-Gruppen mit ihren herrlich aufgebauten Wänden und »Brettern« zum Besuche einladen, so werden diese Dolomitberge dennoch wenig von Touristen beachtet und eilen die Meisten nur dem Iselthale zu, um ihre Besuche der Venediger- oder der Glockner-Gruppe zu-

zuwenden. Und doch ist Lienz wie geschaffen, als Ausgangspunkt für viele hochalpine Touren zu dienen, wie auch die Gemeinde und die Section des D. u. Ö. A.-V. sich Mühe geben, die Aufmerksamkeit der touristischen Welt auf die ganz nahe an Lienz liegenden Alpenperlen zu lenken.

Die Lienzer Dolomiten scheiden sich in drei Gruppen, und zwar die Hochstadl (Unhold)-Gruppe, die Lasertzer- und die Spitzkofel (früher Kreuzkofel)-Gruppe. Der Lasertzer-Gruppe widmete ich im Juni d. Js. meinen Besuch, wobei mir der aus der touristischen Literatur wohlbekannte Obmann der S. Lienz des D. u. Ö. A.-V., Herr Jos. A. Rohracher (Hôtel Lamm), freiwilliger Führer und liebenswürdiger Begleiter war.

Ueber Leisach führt der Weg zur herrlichen Galitzenbachklamm, welche durch angelegte Stege und Brücken zugänglich gemacht wurde. Eine gute Stunde führt der Steig durch diese Klamm (welche in vielen Felspartieen an die Liechtenstein- und die Kitzlochklamm erinnert, wenn auch kein solcher Wasserreichthum vorhanden ist) bis zur Klammbrücke (1 St.), wo sich der neue Weg mit dem alten über den Westabhang des Rauchkofel vereinigt. Von der Klammbrücke bis zur Oedenwand-Hütte (1 St. 35 Min.) und von dieser bis zur Instein-Hütte (1 St.) geht es durch schönen Wald mit Grashängen und üppiger Vegetation.

Während dieser Wanderung wird gar häufig der Blick gefesselt von den Abstürzen des Spitzkofels und an einer Stelle (südöstlich) kann man deutlich die Ursache erfahren, warum der Spitzkofel im Volksmunde die »Lienzer Bretter« genannt wird, da der von Lienz aus anscheinend in einem Thurm aufgebaute Berg aus fünf hintereinander parallel aufgeschichteten Felslagen besteht, welche voneinander durch enorm tiefe, breite Spalten getrennt sind. Die nördlich gelegenen Venediger Schneegipfel bieten dem rückwärts schauenden Wanderer eine angenehme Abwechslung. Von der Instein-Hütte, bei welcher der Galitzenbach nach seinem vorher unterirdischen Laufe (angeblich Abfluss des Lasertz-Sees) wieder zu Tage tritt, hat man schon einen herrlichen Blick auf die Lasertzer-Gruppe, und die Nordwestseite der Lasertzwand droht mit ihrem runden Kopfe förmlich herabzustürzen, da hier diese zuweilen überhängenden Wände in einer entsetzlichen Steilheit gegen den Insteinboden abstürzen. Ganz wunderbar nimmt sich hier eine steile Spitze in der Mitte der Gruppe aus, die von drei Seiten pyramidenförmig aufgebaut, nach NWN. ganz steil zum Lasertzerboden abstürzt und an deren Wand selbst mit freiem Auge die Züge eines Riesenantlitzes zu unterscheiden sind*). Von der Instein-Hütte geht man steil über ziemlich nackte Felspartieen zur Lasertz-Hütte 40 Min. und von da bis zum Lasertz-See weitere 40 Min., zusammen 5 St. 40 Min. ganz bequemen Gehens.

Der Lasertz-See (ca. 2100 m) auf dem Lasertzerboden ist umstanden von einem Ringe grossartiger, wildzerrissener Dolomitberge, von welchen nur sehr wenige erstiegen worden sind. Stellt man sich mit dem Rücken gegen Norden, so ist die Umrahmung des Lasertz-Sees folgende: Von rechts angefangen: die riesige Lasertzwand, Wilder Senner, Seekofel, die vorerwähnte (Teplitzer) Spitze, Simonskopf und die Gamsalpe. — Das Wasser des Lasertz-Sees ist eiskalt und findet man oft noch im vorgerückten Sommer statt Wasser eine Eisfläche.

Hier wäre der Ausgangspunkt zur Besteigung einer Reihe von Dolomitspitzen und für vielfache, interessante Uebergänge. Von Ersteren seien erwähnt: Lasertzwand (ca. 2600 m), die Drei Lasertzköpfe (von 2650 bis 2700 m), Sandspitze (ca. 2850 m), in der Generalstabskarte irrig mit Lasertzkopf kl. und gr. bezeichnet, Keilspitze, in der Generalstabskarte als Sandspitze mit 2801 m irrig angegeben, im Volksmunde »Viehkofel« genannt, Wilder Senner, Seekofel (beide ca. 2800 m), die Teplitzer-Spitze (ca. 2580 m), der Simonskopf (ca. 2720 m) und die anschliessende Gamsalpe (ca. 2500 m).

Uebergänge wären von da folgende: Zur Kerschbaumer Alpe, nach dem Radegundthal zum Lessachthal, über das Lasertzthörl nach der Lavanter Alpe und von da wieder nach dem Radegund, wie auch über die Scharte zwischen Keilspitze und den Lasertzköpfen.

Diese Uebergänge sind allerdings nur sehr wenig touristisch begangen worden und bietet sich hier ein weites Feld für neue Touren. Für Diejenigen, welche nicht wieder durch die Galitzenbachklamm zurück wollen, bietet sich ein recht abwechslungsreicher, allerdings nicht überall sehr bequemer (einigemal ein paar »böse Tritte«) Weg von der Instein-Hütte aus und zwar der sogenannte Romaweg, ein verfallener Holzweg, den die italienische Firma Roma zur Holzlieferung erbaute, der aber jetzt ganz verfallen ist und leider an den steilsten Stellen am Meisten, so, dass er häufig umgangen werden muss, was zu kleinen Kletterübungen Anlass gibt.

Ueber die Amlacher Almen kömmt man zum anmuthigen Tristacher-See am Fusse des Rauchkofel und kann sich in der ganz netten Wirthschaft des II. Sections-Vorstandes des D. u. Ö. A.-V., Herrn Brauer Wanner, an dessen kräftigem Biere von den Strapatzen erholen. — (Heimweg im Ganzen etwa 4 St.)

Der Stadtgemeinde Lienz sei noch an dieser Stelle der Dank für die Wegherstellungen in der Galitzenbachklamm ausgesprochen.

Wir fügen diesem Aufsatze nachstehenden Bericht des Herrn k. k. Bezirksschulinspectors A. Kolp aus Lienz über die ersten Besteigungen der *Sandspitze* und *Keilspitze* (2801 m) an:

Am 20. Juli bald nach 12 U Nachts brachen Herr Linder und ich von Lienz auf und überschritten 1 U 30 die Eingangspforte in die Galitzenbachklamm. Das Licht des Mondes reichte nur selten in die volle Tiefe, den Staub beleuchtend, in welchen die Wasser im Sturze sich auflösen. Gegen 2 U 30 erreichten wir den Ausgang der Klamm und damit auch die Stelle, wo der Pfad sich gabelt, rechts zur Kerschbaumer Alpe, links in's Lasertz. Nach kurzer Rast schlugen wir die letztere Richtung ein, verloren jedoch leider bald den Pfad. Sollte es ein böses Omen sein? Nein, es war nur eine Mahnung an die alpinen Sectionen, mit den Wegmarken nicht zu sehr zu sparen, denn der schwer erkennbare Pfad kommt auch bei Tageslicht leicht abhanden. Wir entschlossen uns also den Bachgraben zu verlassen und zur Linken über den pfadlosen Steilhang den lichteren Höhen zuzustreben. Nach einstündigem Steigen standen wir auf dem Fusssteig, der jenen Hang unter dem Namen »Hochtrage«

*) Die S. Lienz des D. u. Ö. A.-V. beantragt, dass diese bisher namenlose Spitze aus Anlass der angebahnten Beziehungen zu der S. Teplitz-Nordböhmen den Namen: »Teplitzer-Spitze« (ca. 2580 m) erhält, zumal die Badestadt Teplitz den Kopf des enthaupteten Johannes zum Wappenbild hat.

oben überquert und von den Tristacher Bergwiesen nach der untern Lasertzer-Hütte führt, wo wir gegen 5 U ankamen. Nach weiterem $1^1/_2$ stündigem Marsche erreichten wir die oberste Stufe des Lasertzkares und erblickten den Lasertz-See, der hier einsam und traulich zwischen Felsendämmen eingebettet liegt.

Ueber uns erhob sich die stolze Sandspitze, unser Ziel, deren Ersteigung im Vorjahre zweimal vergebens versucht worden war. Zwar hatte verlautet, sie sei vom Gemsenjäger Mitterhofer erreicht worden, allein bei dem Namengewirre dieser Gruppe nahmen wir die Möglichkeit einer Verwechslung an. Im Gegensatze zu den vorjährigen Versuchen beschlossen wir der Scharte zuzustreben, welche die Sandspitze von den nördlicher postirten Lasertzköpfen trennt. Dahin war ein mühsamer Geröllkegel und im letzten Viertel eine mit Winterschnee ausgefüllte Felsrinne zu überwinden, die grosse Vorsicht erheischte; denn der Firn war beiderseits stark abgeschmolzen und nach oben zu einer Schneide verschmälert, während er von den Felsenwänden zur Rechten und Linken durch tiefe Schlünde getrennt war. Erst später entdeckten wir die Möglichkeit einer Umgehung der schlimmsten Stelle an der Nordseite derselben, worauf wir für den Bedarfsfall aufmerksam machen. Um 8 U erreichten wir die »Böse Scharte«, wie wir sie (ich glaube nicht mit Unrecht) benannten. Aber welche Ueberraschung! Sprachlos starrten wir das rapid abstürzende, wenig gegliederte und in die öden Tiefen des Lavanter Steinkares sich fortsetzende Felsmassiv an, das noch in einer Strecke von etwa 130 m zu überwinden war. Wir suchten zunächst den pyramidalen Felskopf östlich zu umgehen, der sich von der Sandspitze wie der Daumen einer aufwärts gerichteten flachen Hand abhebt, und es gelang, über eine etwas bedenkliche Felsspalte, deren Grund durch ein gutes Stück Kletterarbeit und einen wohlgezielten Sprung zu erreichen war, die zweite, höhere Scharte zu gewinnen; wir nannten sie die Daumenscharte. Leider bricht der zur Spitze leitende Kamm gegen diese Scharte fast senkrecht ab und wir mussten den weiteren Anstieg östlich über schmale, stark gegen den Abgrund geneigte und häufig unterbrochene Felsenbänder suchen, erst unmittelbar unter der Spitze konnten wir den Kamm erklimmen. Dieser letzte Theil des Aufstieges bildet eine bedeutende Schwindelprobe und ist im Allgemeinen nicht zu empfehlen. Dafür dürfte sich als solcher der Kamm von der Daumenscharte direct zur Spitze gut eignen. Mit einigen Stufen und einem Drahtseile von 12—14 m könnte die Verbindung zwischen Kamm und Scharte herzustellen sein. Wäre dann noch für die Verbindung der beiden Scharten, insbesondere an der erwähnten Felsspalte durch Stufen und Klammern gesorgt, so könnte die Spitze als allgemein zugänglich gelten und es wäre alsdann ein Höhenpunkt erschlossen, der den schönsten der Alpen würdig zur Seite steht. Um 9 U 30 erreichten wir die Spitze, überwältigt von der Grösse dessen, was dem Auge sich darbot. Sprachlos blickten wir in die Welt hinaus und liessen die mächtigen Eindrücke auf uns wirken. Auf der Spitze entdeckten wir auch wirklich ein Stück Papier, welches Mitterhofer als Document seines Besuches hinterlassen hatte.

Den Bericht über die Rundschau können wir kurz halten. Wenn die Aufgabe gestellt würde, auf der Karte einen Punkt zu suchen, welcher einen möglichst günstigen Ueberblick über die centralen Ostalpen (von den Oetzthaler Gletschern bis zu den Steirischen Alpen), über die Julischen Alpen, die Karawanken, die Carnischen und Friauler Alpen bietet, man würde gewiss auf das Lasertz-Massiv gewiesen. Die Lage desselben zwischen zwei Längenthälern, die bedeutende Erhebung, über 2800 m, und der Umstand, dass in weitem Umkreise kein Rivale die Rundsicht behindert, begründen diese Annahme, und die Sandspitze entspricht diesen Anforderungen. Was an ihr bemängelt werden könnte, ist nur, dass sie keinen Blick auf das liebliche Thalbecken von Lienz gewährt; die nördlich vorgelagerten Lasertzköpfe verhindern dieses. — Nach vierstündigem Aufenthalt verliessen wir die Spitze, denn wir hatten mittlerweile beschlossen, dem zweiten (höchsten) Lasertzkopf gleichzeitig einen Besuch zu machen. Der Abstieg bis zum oberen Ende des Schuttkegels ging gut, oder wenigstens den Umständen angemessen von statten; der Aufstieg zum Lasertzkopf, touristisch ebenfalls bisher nicht gemacht, ist leicht, die Aussicht günstig, insbesondere schön auf die Gefilde von Lienz. Die Rückfahrt ging durch das Lasertz, über die Hochtrage und die Tristacher Bergwiesen. Um 9 U langten wir wohlbehalten in Lienz an. Der Aufstieg von hier zur Sandspitze erheischt 7 St.

Die Specialkarte bezeichnet die 1 km östlich gelegene Höhe als Sandspitze, während die Anrainer, Alpenhirten und Gemsjäger, insbesondere älteren Schlages, übereinstimmend die höchste Erhebung zwischen dem Lasertz- und dem Lavanter Steinkar — überhaupt den höchsten Punkt der Lienzer Dolomiten — als Sandspitze bezeichnen, und hierauf beziehen sich auch diese Zeilen. Man dürfte in solchen Fragen stets wohl thun, der Tradition zu folgen, denn leichter corrigirt die Specialkarte ihren Fehler, als dass die Bevölkerung ihre lieben Berge umtauft. Wie heisst nun aber die von der Specialkarte irrthümlich als Sandspitze bezeichnete Höhe? Man hört die Namen »Viehkofl« und »Zadkofl« (Zad-Zunderholz, Pinus pumilis). Genauere Erhebungen jedoch ergaben, dass sich diese Namen nur auf die Vorlagen, die Umrahmung des Kerns beziehen, soweit die Schafweiden und das Zunderholz reichen. Die eigentliche Spitze war so gut als unbenannt. Die S. Lienz des D. u. Ö. A.-V. hat dafür vor Jahresfrist in pietätvoller Erinnerung an den insbesondere um die Lienzer Dolomiten verdienten Landsmann, den Geoplastiker Franz Keil, den Namen Keilspitze vorgeschlagen, und wie wohl sie daran gethan, beweist die Thatsache, dass dieser Name bereits populär geworden ist.

Der Keilspitze nun war ebenfalls seit Langem ein Besuch versprochen, und am 10. August begaben wir uns, Herr Lehrer Stoll und ich, zur Lavanter Schäferhütte, wo wir nächtigten. Die Unterkunft war leider herzlich schlecht. Um 3 U 30 brachen wir auf. Den Aufstieg zwischen zwei geradlinigen Runsen hatten wir am Vorabend auskundschaftet und er ging über die theilweise berasten Schichtenköpfe gut, nur der oberste Theil erheischt einige Kletterarbeit. Um 6 U 30 erreichten wir die Spitze, welche, von der Hütte gesehen, als höchste erscheint. Allein diese fällt westwärts gegen eine etwa 80 m tiefe Scharte fast senkrecht ab, und jenseits erhebt sich die höhere, eigentliche Keilspitze. Wir stiegen zurück auf die östliche Scharte, fuhren behufs Umgehung der ersten Spitze über eine Schneerinne nordseits ab, und gelangten glücklich auf die westliche Scharte, von wo der letzte Aufstieg unschwer vollendet werden konnte. Um 8 U brachten wir der Keilspitze den ersten Gruss entgegen. Die Aussicht steht jener auf der Sandspitze wenig nach, nur der Westen ist von dieser theilweise verdeckt; dagegen ruht

das Auge mit Behagen auf dem Weichbild von Lienz. Besonders schön war der Süden. Die Tiefen der Landschaft zwischen Tagliamento und Piave waren vom Nebel verhüllt, die Luft darüber jedoch von ausserordentlicher Klarheit. Als leitende Punkte ragten der M. Cridola, M. Premaggiore, Terza grande etc., und als äusserster Vorposten der Friauler Alpen am Rande der venezianischen Ebene der M. Cavallo hoch über das Nebelmeer, und am M. Cavallo vorüber war die einstmalige Königin der Meere, die Lagunenstadt Venedig, mit dem Glase ziemlich deutlich zu sehen. Wer dies bezweifeln sollte, möge bedenken, dass die Luftlinie zwischen den Lienzer Dolomiten und Venedig 20 Meilen und der Radius der Aussichtsweite für unsere Höhe von über 2800 m nach Wagner 26 Meilen beträgt. Wir errichteten ein Steinmannl und verwahrten in demselben eine Flasche mit unseren Karten, packten etliche der schönsten Stücke von Kalk- und Bitterspathkrystallen, die auf der Keilspitze ziemlich häufig sind, in den Rucksack und verliessen nach $3^1/_2$ stündigem Aufenthalt den Gipfel, um das Massiv behufs Auffindung eines neuen Abstieges an der Nordseite zu durchsuchen. Es gelang uns, eine Fuge auszuspähen, welche von der Spitze in nordöstlicher Richtung zu einer bewaldeten Vorlage, dem Lavanter Kolben, leitet und als gut passirbar gelten kann. Die Gemsenjäger nennen sie die Kolbenklamm. Vom Lavanter Kolben führt ein guter Fussweg quer über den waldigen Abhang zum Kreitmeir-Hof und zum Tristacher See. Auf diesem Weg ist die Keilspitze ab Lienz in 6 St. leicht erreichbar. Wir glauben noch erwähnen zu sollen, dass die Schraffirung der Specialkarte auf der Höhe der Keilspitze ein ziemlich breites, sanft nach Norden abdachendes Plateau erwarten lässt, während sich das Massiv zu einer so spitzen Pyramide zuschärft, dass beispielsweise ein in beliebiger Richtung geschleuderter Stein durchschnittlich 130 m tief fällt.

Touristische Mittheilungen.

Touren. *Brenta-Gruppe.* Am 29. August wurde die Cima Tosa 3179 m von Fräulein Isolde Keppler in Begleitung ihres Vaters Dr. Keppler-Venedig erstiegen. — Am 7. September wurden sämmtliche drei Gipfel des Crozzon di Brenta 3090 m von der Cima Tosa aus von Dr. Keppler unter Führung von Matteo Nicolussi aus Molveno erstiegen.

Presanella-Gruppe. Am 2. September bestieg Frau Dr. Keppler in Begleitung ihres Gemahles von dem Rifugio della Presanella (Val di Nardis) aus die Cima Presanella 3561 m. Bei dem Abstiege gegen das Val Cercen glitt Frau Dr. Keppler aus und riss ihren Gemahl mit. Beide wurden jedoch durch den Führer Dalla Giacomo gerettet. In Folge dieses Unfalles kehrte die Gesellschaft auf die Spitze zurück und stieg in das Val di Nardis ab.

Ortler 3905 m. Am 6. September bestieg Herr Anton Moritsch mit Frau den Ortler von der Payer-Hütte aus. Aufstieg $3^3/_4$ St., Abstieg $1^3/_4$ St. Temperatur auf dem Gipfel (9 U) 12 ° R. Der Abstieg von der Payer-Hütte aus wurde nach Gomagoi in 4 St. ausgeführt. (Der Weg wird von Herrn Moritsch nicht empfohlen, da er theilweise sehr schlecht ist und an Zeit nichts gewonnen wird.)

—. Am 3. August wurde von Joseph Angerer und Herrn B. L.-Leipzig die Besteigung des Ortler durch die Harpprechtrinne zum ersten Male wiederholt. (Erste Ersteigung 1873.) Die Schneeverhältnisse waren äusserst ungünstige, doch gelang es, den Steinfällen auszuweichen. Bis zur Spitze gebrauchte man $13^1/_2$ St. (incl. $^1/_2$ St. Rast), bis zur Payer-Hütte $2^1/_2$ St., von da aus wurde der Weg nach Sulden in vollständiger Finsterniss in $1^1/_2$ St. zurückgelegt.

Antelao 3254 m. Am 8. August bestieg Herr Capitän D. Menini, C. A. J., den Antelao von der Südostseite auf einem neuen Wege. (Riv. mensile Nr. 8.)

Zillerthaler-Gruppe. Am 22. August erstieg Herr B. L.-Leipzig mit Johann Hörhager I. die Wilhelmerspitze 2933 m. Der Aufstieg geschah durch das Hasenkar, dann durch eine mit Geröll erfüllte Schlucht auf das Joch nach dem Novertenskar und von da auf Grasbändern zur Spitze. Schwierigkeiten sind auf diesem Wege nirgends vorhanden. Die Aussicht vom Gipfel ist lohnend. Zum Aufstieg gebrauchte man von der Steineralpe 6 St. (incl. 2 St. Rast, wegen Regens); zum Abstieg 3 St. — Am 31. August ging dieselbe Partie von der Berliner-Hütte aus auf das Mösele mit directem Anstieg zur Spitze. Man verliess die Hütte um 4 U 50, gelangte 8 U 20 an die untere Randkluft, die ebenso wie die obere leicht überschritten wurde, stieg dann an einer einigermaassen steilen Schneewand in Stufen bis zu einer tiefen Rinne empor, die jedoch wegen Steinfälle nicht zu queren war. Der Aufstieg geschah weiter auf der Eiswand, bis die von einer grossen Wächte herabfallenden Eisstücke die Passage allzu gefährlich machten und nöthigten, in der genannten Rinne trotz eines furchtbaren Steinhagels in aller Hast etwa 100 m aufwärts zu klettern. Man gelangte in ein vereistes Couloir und von da, nachdem nach links ein Felsgrat überklettert worden, in ein zweites Couloir, durch das leicht die Spitze um 11 U 20 erreicht wurde. Der Abstieg wurde in 2 St. zur Furtschagelalpe ausgeführt. Die Tour wurde wesentlich dadurch erschwert, dass die dünne und weiche Schneedecke keine Stufen mehr aushielt, die daher in das Eis geschlagen werden mussten.

—. Herr Kilger-München schreibt uns: Wie in Nr. 15 der »Mittheilungen« berichtet wird, haben die Herren Noster und Benzien (S. Berlin) am 16. Juli den Ochsner bestiegen und den Gratübergang zu der Oestlichen Hennsteigen-Spitze 3040 m gemacht. Was nun letzteren angeblich noch unerstiegenen Gipfel betrifft, so dürfte damit wohl der Knotenpunkt vom Hennsteigenkamm und Westlichen Ochsnergrat gemeint sein, der auf der Karte mit 3045 m bezeichnet ist. Diesen, in seinem obersten Theile gerade nicht leicht zu erreichenden Punkt habe ich nun bereits am 17. Juli 1882 von der Berliner-Hütte aus erstiegen (allein und ohne Führer). Ich erreichte das Ochsnerkar durch eine Scharte im südlichen Ochsnergrat, querte die Schneefelder gegen den Haupt-(West)-Grat und gelangte sodann auf diesem von Osten auf den Gipfel. Den Abstieg, der im oberen Theil ziemlich schwierig war, nahm ich über die noch steilere SW.-Seite, umging den Hennsteigenkamm ziemlich tief und kam so über lauter Schafweiden-Matten wieder zur Berliner-Hütte.

Berchtesgadner-Gruppe.

Hochkalter 2607 m. W. Bei bewölktem Himmel, aber nebelfreien Höhen brach ich am 15. August 1886, 5 U 20 früh, allein von Hintersee auf, um den Hochkalter durch das Ofenthal anzusteigen. Diese Anstiegsrichtung, im Herbst 1879 von Fräulein Hermine Bayer mit Jockei vom Hintersee, dem das ganze Verdienst der Auffindung derselben gebührt,

zum ersten Male ausgeführt, ist trotz der warmen Anempfehlung Dr. Buchner's in den »Mittheilungen« 1883, S. 267 seither nicht oft gemacht worden, so dass es angezeigt erscheint, nochmals auf eine Route hinzuweisen, die den andern gegenüber den Vortheil der Gefahrlosigkeit und Unbeschwerlichkeit hat, und sich ferner durch den weit geringeren Zeitaufwand (4 St. für halbwegs Geübte) auszeichnet. Jedenfalls schwindet bei Benützung des Anstiegs durch das Ofenthal der Nimbus einer »sehr schwierigen und gefahrvollen Tour«, mit welchem die verschiedenen Reisehandbücher bis nun den Hochkalter zu umgeben beliebten, ein Umstand, der Viele von der Besteigung einer Hochzinne abhielt, die vielleicht, was Grossartigkeit des Aufbaues und Scenerie der wilden grotesken Umgebung betrifft, unter allen Felsriffen des Berchtesgadner Landes den ersten Rang einnimmt. Etwa 1/4 St. innerhalb des Wirthshauses am Hintersee zweigt linker Hand der sogenannte Reitweg von der Hirschbichlstrasse ab, ein breiter, gut erhaltener Steig, der zu den königlichen Jagdständen in's Ofenthal hinauf führt. Er quert vorerst, an einer zur Rechten liegenden Wildhüter-Hütte vorbei, die Thalsohle, läuft jenseits einer Brücke über den Hinterseerbach, in gleicher Richtung steil den Hang hinauf, biegt dann rechts in das Waldrevier ein. In zahlreichen Windungen zieht er nun immer im Waldschatten hinauf bis in's Ofenthal. Nach etwa 2 St. hat man die Baumgrenze erreicht und befindet sich am Eingang des genannten wilden, trümmererfüllten Hochthales; man durchwandert auf den Schutthalden, die von den linksseitigen Wänden herabziehen, die ganze Länge des Thales, welches in der Ofenthalschneid (Gipfelgrat) seinen Abschluss findet. In der obersten Thalmulde angekommen, wendet man sich auf breiter Schutthalde auf die Westlehne des Kalters, der von hier aus bereits sichtbar wird, vermeidet im Anstieg den Gipfelgrat, immer in nordwestlich schief ansteigender Richtung Schuttrinnen und trennende Felsrücken mit plattigem Gestein traversirend, und erreicht so bald, kaum eine Stunde nach Verlassen des Thales, ohne Fährlichkeit und mit geringer Beschwerlichkeit die Spitze, welche sich durch eine vom Blitz zertrümmerte Signalstange kenntlich macht. Um 9 U hatte ich dieselbe erreicht; 1/2 St. lang war mir der herrlichste Ausblick gewährt. Namentlich die Umschau in der allernächsten Nachbarschaft ist über die Maassen grossartig. Als ich jedoch, um den Abstieg auf den Blaueis-Gletscher zu versuchen, auf dem NO.-Kamm bis nahe zur Scharte vorgedrungen war, hüllten die aus den schauerlichen Tiefen des Wimbachthales herauftreibenden Nebel den Kamm ein und hafteten ihm so dauernd und zähe an, dass mir füglich nichts übrig blieb, als von einer Arbeit, die wohl auch bei hellem Wetter dem einsamen Bergfahrer einige Schwierigkeiten geboten hätte, abzustehen, und so sah ich mich veranlasst, auf demselben Weg durch's Ofenthal gemüthlich nach Hintersee hinabzubummeln, den ich 3 St. nach meinem Aufbruch vom NO.-Grat (12 U Mittags) um 3 U Nachmittags wieder erreichte.

Wien. *Hermann Hinterstoisser.*

Pala-Gruppe.

Sass Maor. *Oestlicher Thurm* 2812 m. *Westlicher Thurm* 2767 m. (*Erste Ersteigung.*) Unter den herrlichen Berggestalten der Pala-Gruppe nehmen die zwei Felsthürme des Sass Maor eine bevorzugte Stellung ein, die sie weniger ihrer absoluten Höhe als der Kühnheit ihrer Gipfelbildung verdanken. Dazu kommen bei dem bisher ausschliesslich bestiegenen östlichen Thurm Schwierigkeiten der Ersteigung, welche nach dem Urtheile Euringer's, des besten Kenners der Gruppe, selbst jene der Pala di San Martino in den Schatten stellen. — Mit Hrn. Georg Winkler aus München verliess ich am 11. Aug. Nachmittags 4 U San Martino und erreichte Abends 6 U die Alphütte Sopra Ronzi, unmittelbar am Fusse des Berges, wo wir übernachteten. Heftige Gewitterregen verzögerten am 12. Aug. unsern Aufbruch bis 6 U und veranlassten mehrmaligen Aufenthalt, so dass wir auf dem von Euringer Z. 1884 S. 320 beschriebenen Wege erst 11 U 15 den Beginn der Schlucht erreichten, welche von der Scharte zwischen beiden Gipfeln nach Süden herabzieht. Da sich jetzt endlich das Wetter entschieden zu bessern schien, beschlossen wir, trotz vorgerückter Stunde die Besteigung zu versuchen. Brillant überwand Winkler in Kletterschuhen*) die berüchtigten untersten 20 m, während mir diese Stelle in Schuh und Steigeisen, die ich unkluger Weise auszuziehen unterlassen hatte, trotz des Seiles ziemlich zu schaffen machte. Da wir die von Hrn. Euringer ausgeführte und so trefflich beschriebene Anstiegsroute auf den östlichen Thurm des Sass Maor ziemlich genau einhielten, bemerke ich nur, dass wir die Scharte zwischen beiden Gipfelthürmen 1 U 30 und den östlichen Hauptgipfel 3 U 30 ohne Anstand erreichten. Das Wetter war prachtvoll geworden, und erfreuten wir uns 1/2 St. lang der herrlichsten Aussicht. Doch mehr als all' die prächtigen Gesammtbilder, mehr als irgend eine andere Einzelnheit fesselte unsere Blicke der unsagbar kühne und in nächster Nähe mit lothrecht abgeschnittenen Wänden sich erhebende westliche Thurm, dessen jungfräulichen Scheitel zu erobern versucht werden sollte. »Derselbe ist bis jetzt unerstiegen und wird es wohl noch lange bleiben«, sagt Euringer von diesem Gipfel. Und in der That, wenn es unersteigliche Berge gäbe, in solcher Gestalt müssten sie dem Auge sich zeigen. 1 1/4 St. nach Verlassen des Gipfels standen wir wieder in der Scharte, 5 U 15. Nach halbstündiger Rast begann 5 U 45 die Besteigung des westlichen Thurmes. Während das untere Dritttheil des Hauptgipfels von der Scharte weg relativ leichter gewonnen wird, sind hier gleich die ersten Meter senkrechte Felsen; aber annehmbare Griffe und festes Gestein ermöglichten Winkler das Aufwärtskommen. Wir waren natürlich nur abwechselnd in Bewegung und das Seil in stetem Gebrauch. Es folgte eine kurze Querung nach rechts hin, die uns in einen schon vom östlichen Thurm aus bemerkten Kamin bringt. In diesem klettern wir etwa 10 m äusserst steil empor, dann drängt eine überhängende Stelle von beträchtlicher Höhe nach rechts hinaus, und der weitere Aufstieg erfolgt nicht mehr im Kamine selbst, sondern auf der Kante der rechten Wand desselben. Eine schmale Felsleiste führte nochmals etwas nach rechts, worauf ein Paar gleichfalls enorm steile Wandeln folgten, die hauptsächlich desshalb unangenehm wurden, weil hier ein Gürtel brüchigen Gesteins den sonst soliden Fels zu durchziehen scheint. Wir näherten uns nun über einen mässig geneigten, schon von San Martino aus gut sichtbaren Felsabsatz dem gelblichen, auf unserer Seite fast überall stark ausgebauchten, überhängenden Gipfelstocke, wo ein weiteres

*) Diese Schuhe, aus Segeltuch mit einer Sohle aus Hanfschnüren, von Hrn. Schwaiger in München verfertigt, bewährten sich auf den schwierigsten Dolomiten-Touren, und kann ich sie für Felskletttereien aus eigener Erfahrung bestens empfehlen.

Vordringen trotz aller Energie nur vom glücklichen Zufall abhing. Bänder zur Rechten und Linken verloren sich unter überhängender Wand, und unsere Hoffnung beruhte jetzt auf einem links über uns befindlichen merkwürdigen Spalt, den wir zuerst als Aufstiegsweg kaum eines Blickes gewürdigt hatten. Derselbe trennt den Gipfel vollständig in zwei Theile, so dass er wie mit einem Riesenmesser etwa 100 Fuss tief herab durchschnitten scheint; Griffe fehlen auf eine Höhe von etwa 25 m ganz, die glatten Mauern, welche sich in einer Entfernung von 20—80 cm gegenüberstehen, weisen nur an manchen Stellen winzige, stark abgeschrägte Leisten und kleine Rundbuckel auf, die höchstens noch dem unbeschuhten Fusse fühlbar werden. Rücken, Arme und Kniee mussten stemmend das Meiste thun. Nachdem ich das Seil befestigt, machte sich Winkler an die schwere Arbeit — und sie gelang der Ausdauer und Gewandtheit des geschickten Turners. Endlich konnte der Rucksack aufgezogen werden. Dann folgte ich, und oft benützte ich statt der fehlenden Griffe das niederhängende Seil. Oben angekommen, stand ich in der Spreizstellung, aber hier auf annehmbarem Tritte über dem klaffenden Spalt. Winkler eilte das gut gangbare Geschröfe nach links hinauf und kam gleich wieder mit der Nachricht, der eigentliche Gipfel, 1—2 m höher, sei jenseits. In zweifacher Mannshöhe hing hier die platte Mauer weit über den Spalt herein, und der directe Aufstieg wäre unausführbar. Aber in der Spreizstellung ist es möglich, sich über die Kluft hinzustemmen 6—8 m weit. Durch diesen Gang quer durch das Bergmassiv gelangen wir auf die Südseite des Gipfels; ein langer Schritt bringt uns auf ein kleines Schuttfleckchen, und trotz der tiefen Dämmerung sehen wir, dass der Gipfel erreicht war. — Ein Paar Minuten noch vorsichtig über geröllbedeckte Schrofen, und wir standen auf dem höchsten Punkt. Es war 8 U Abends. Die nächste halbe Stunde verwandten wir bei Vollmondbeleuchtung zur Herrichtung eines Lagers auf dem Gipfel, auf das wir uns, an einen Felsblock gebunden, um 8 U 30 streckten. Die Adria im Schimmer des Vollmondes, phantastische Berggebilde der nächsten Umgebung, funkelnde Lichter in den Thälern drunten boten mannigfache Genüsse, während wir uns der Kälte (2—3°), eng aneinander geschmiegt und in den Wettermantel gewickelt, nach Kräften zu erwehren suchten. Um 4 U 30 erhoben wir uns am 13. Aug. vom Lager, bauten einen Steinmann und weilten bis 7 U noch bei wundervoller Morgenbeleuchtung und unvergleichlicher Aussicht auf dem schwer errungenen Gipfel. Dann begannen wir mit äusserster Vorsicht den Abstieg, genau auf der Aufstiegsroute. 3 St. benöthigten wir zur Scharte hinab, wo Schuhe und Steigeisen zurückgeblieben waren. Dann ging es rascher durch die Schlucht, deren letzte schwierigste Stelle wir in der Weise überwanden, dass wir zuerst über das bauchige Gehänge ganz oben horizontal nach rechts hinaus traversirten zu einem kleinen, festen gelben Zacken, um den das Seil doppelt gelegt wurde, welches den jetzt vertikalen Abstieg sicherte. Ein Tourist mit zwei Führern könnte auf diese Weise auch im Aufstieg die Stelle relativ gefahrlos zurücklegen, weil so das auch am Seile missliche schiefe Aufwärtssteigen vermieden würde. In der Alpe folgte längere Rast und Erquickung, denn schon längst war der letzte Bissen Proviant verzehrt, so dass wir erst Nachmittags 4 U in San Martino wieder eintrafen. Die Besteigung des westlichen Thurmes ist jedenfalls interessanter und schwerer, als jene des östlichen, und dürfte, wenigstens auf unserm Wege, den schwierigsten Dolomit-Touren beizuzählen sein.

Augsburg. *Dr. A. Zott.*

Julische Alpen (Raibler-Gruppe).

Gamsmutter ca. 2550 m. *(Erste Ersteigung.)* Jeder Besucher der schönen Wischbachalm wird sich wohl der im Hintergrunde des oberen Karnicakares in grossartiger Wildheit sich erhebenden Gipfelreihe erinnern. Die Angaben der Special-Karte richtig stellend, ist die Reihenfolge folgende: Westlich die Cregnedulspitze, zwischen dieser und den Kastreinspitzen nordöstlich die Bärenlahnscharte, im Hintergrunde, von den Kastreinspitzen durch die Mosesscharte getrennt, der Wischberg 2669 m. Es folgen von West nach Ost, sämmtlich durch tiefe Gratrisse von einander getrennt: Gamsmutter, Thurm, dann eine scharfe Gratklippe, rechts an dieser eine breite, wild zerklüftete Felsgestalt, P. 2522 der Sp.-K., die auch vielfach die »Grosse Gamsmutter« genannt wird, in der Special-Karte auch irrig mit »Gamsmutter« bezeichnet ist. Nach Nordost sieht diese Spitze dominirend in den Kaltwassergraben, dessen Schluss sie mit riesigen Steilwänden bildet, nach Norden fällt sie mit prallen Mauern in die Seissara. Die eigentliche Gamsmutter, der Felsthurm rechts neben dem Wischberg, galt bei den Führern und Gemsjägern für unersteiglich. Wiederholte Versuche von der Wischbergseite her waren an dem scharfen, tiefen Gratriss unmittelbar unter dem Gipfelthurm gescheitert. — Ich kam am 27. Juni Abends mit Führer Rudolf Paumgartner aus Raibl zur prächtig gelegenen Wischberg-Hütte und stieg am 28. auf den Wischberg. Es lag sehr viel Schnee, der »Tunnel«, ein Loch in der hier überhängenden Wand der Gamsmutter, durch welches man kriechen muss, war mit Lawinenschnee ausgefüllt; wir mussten ihn mit den Pickeln erst freibacken. Vom Gipfel des Wischberges stiegen wir in den Graben zwischen diesem und der Gamsmutter ab und gelangten von hier durch ein sehr steiles Schneecouloir in den oben erwähnten Gratriss. Eine schmale, wilde Schneeklamm stürzt jenseits in furchtbarer Steilheit in die Seissara. Wir konnten von unserem Standpunkte und bei starkem Nebel nicht constatiren, ob es möglich sei, da hinabzukommen. Da der Schnee im Riss sehr hoch lag, war es uns leicht, nach rechts über brüchigen Fels herauszuklettern. Wir traversirten nun nach rechts schief aufwärts zum Theil über schmale, schneebedeckte, schlüpfrige Rasenbänder, zum Theil über steilen, plattigen Fels. Die letzteren Stellen sind nicht lang, doch stark exponirt, da man oberhalb der fast überhängenden Gamsmutter-Wand traversirt. — Einen senkrechten Felsabsatz nahmen wir durch gegenseitige Unterstützung und stiegen dann über steilen Boden direct der Spitze zu, die wir 9 U 30 betraten. Spuren menschlicher Anwesenheit fanden sich nicht vor; wir erbauten ein meterhohes Steinmandl. Der Uebergang von der Gamsmutter zum Thurm dürfte auf kein ernstes Hinderniss stossen. Auch der Abstieg durch die steile Klamm zwischen den beiden Spitzen in die obere Karnica dürfte bei den damaligen Schneeverhältnissen möglich gewesen sein. — Das Wetter war leider sehr ungünstig; im dichtesten Nebel sassen wir 1 St. oben und bei strömendem Regen stiegen wir ab. Das Passiren der nassen, völlig grifflosen Platten schief abwärts war ein gefährliches Stück. Wir hatten das Seil in Anwendung, konnten es jedoch nur ganz nothdürftig befestigen. 1 U waren wir wieder bei der Wischberg-Hütte.

Ob die Ersteigung der Gamsmutter auch dann möglich sei, wenn das in den Gratriss führende Couloir, welches plattigen Charakter zu haben scheint, schneefrei ist, entzieht sich meiner Beurtheilung. — Leichter gestaltete sich die Ersteigung jener unbenannten Spitze, P. 2522 der Sp.-K., am nächsten Tage. Um 4 U 30 von der Wischberg-Hütte aufbrechend, querten wir die obere Karnica in nordöstlicher Richtung und erreichten 5 U 30 über steilen Boden eine schmale Scharte rechts unter dem Gipfelmassiv, von der jenseits ein sehr steiler, schneeerfüllter Graben in das Kaltwasserthal hinabzieht. Ein schmales, scharfes Felsband vermittelte von hier den Einstieg auf ein breites Schuttband (»Stelle«), welches in halber Höhe des Gipfelaufbaues horizontal durch die Wände zieht. Auf diesem traversirten wir eine Strecke nach links, gewannen durch eine steile, schmale Schneeklamm eine kleine Einsattlung im Gipfelgrat und stiegen dann links über den breiten Felsgrat ohne Schwierigkeit auf die Spitze, von der eine mächtige Schneewächte in die Seissara vorhing (an 7 U). Auf der Schuttstelle fanden wir vereinzelte Gemsstände, auf der Spitze war jedoch auch hier kein Zeichen menschlicher Anwesenheit. Wir hatten diesmal herrliches Wetter. Schön ist der Blick auf die weiten Firnlager und die lange, schneegesprenkelte Mauer des Caninstockes im Süden mit den mächtigen Eckpfeilern Canin und Prestreljenik; Gipfel an Gipfel stehen im Osten, die alten Freunde: die Trentaberge, dominirend Suhi-Plaz, Jalouc, Triglav. Prächtig ist die Thalschau rechts in den Kaltwassergraben, links in die Seissara, dazwischen auf aussichtsreicher Warte das nette Kirchdörflein Luschari, wie Spielzeug anzusehen. 9 U verliessen wir die Spitze, 10 U 40 waren wir bei der Hütte, 1 U 30 in Raibl.

Triest. *Julius Kugy.*

Weg- und Hütten-Angelegenheiten.

Wegmarkirung der S. Telfs. Die Wegmarkirungen von Flaurling und von Oberhofen aus nach Kühtai sind vollendet.

Weg auf den Steinersattel. Die S. Cilli hat den Steig vom Logauthal auf den Steiner Sattel so hergerichtet, dass dieser äusserst lohnende, aber bisher ziemlich verrufene Uebergang nun von jedem vorsichtigen Touristen ausgeführt werden kann, und wurde die Tour am 20. September zum ersten Male auch von Damen, Frau Marie Unterberger aus Steinbrück und Fräulein Marie Bach aus Innsbruck gemacht. Im nächsten Frühjahre wird durch Anbringung von Drahtseilen längs der Felswand die Passirung derselben auch für Nichtschwindelfreie ermöglicht werden.

Fahrweg St. Gilgen-Schafberg. Am 24. September wurde die feierliche Eröffnung des von der Bürgerschaft St. Gilgens mit Unterstützung des D. u. Ö. A.-V. angelegten neuen Fahrweges vorgenommen.

Rossbrand-Haus. Am 20. September fand die Eröffnung des von der S. Oberes Ennsthal erbauten Unterkunftshauses auf dem Rossbrand 1768 m statt, welches zu Ehren der S. Linz Linzerhaus benannt wurde.

Hütte auf dem Jauken. Am 26. Sept. fand die Eröffnung der von der S. Villach adaptirten Unterkunftshütte auf dem Jauken, 2225 m, statt.

Triglav-Haus. Die neue Schutzhütte ober dem Triglav-Gletscher, erbaut von der S. Krain des D. u. Ö. A.-V., ist vollendet und mit der erforderlichen Einrichtung versehen, so dass sie schon jetzt von Touristen benützt werden kann, während ihre officielle Eröffnung auf den Monat Juli des nächsten Jahres verschoben wurde. Die Lage der Hütte ist auf dem mit Schneemulden, Karrenfeldern und mit dem Triglav-Gletscher ausgefüllten Hochplateau, welches an der Nord- und Ostseite des Berges zum Grossen und Kleinen Triglav und zur Krederza reicht; man gelangt dahin von Moistrana aus durch den Thalabschluss des Kot bequem in 5 St. Als Baustelle wurde in 2200 m Seehöhe eine ziemlich flache Kuppe an dem gegen die Erjovina sich absenkenden Grate des Begunski verh gewählt, welcher Hochgipfel mit der Urbanova Špica und mit dem Zmir jenes Hochplateau gegen das Uratathal theilweise abschliesst. Das die Hütte umgebende kleine Plateau pflegt schon in der ersten Hälfte Juli schneefrei zu sein, zu welcher Zeit die an der Südseite des Triglav in einer Mulde gelegene Schutzhütte des Touristenclubs noch zum grossen Theile im Schnee steckt. Der Steinbau ist solid aufgeführt, mit Cementmörtel im Innern verputzt, der als Nachtlager für die Führer bestimmte Dachraum von dem zur Unterkunft der Touristen eingerichteten Hüttenraume durch eine starke hölzerne Decke abgeschlossen; ein Bretter-Fussboden, eine Anzahl von Pritschen mit Matratzen, ein Herd mit entsprechender Vorrichtung zur Rauchabfuhr, Kochgeschirr und sonstige Utensilien in reichlicher Anzahl gestalten das helle Innere der mit drei Fenstern versehenen Schutzhütte sehr wohnlich. Ihre Dimensionen im Lichten sind 8 m Länge, 3.09 m Breite, 2.15 m Höhe. Nur die aussergewöhnlich günstigen Witterungsverhältnisse des jetzigen Spätsommers haben die Fertigstellung des Baues in der heurigen Bausaison ermöglicht. Seit der zweiten Hälfte des Juli waren durchschnittlich 15 Arbeiter und Weganleger beschäftigt; wegen ungünstigen Wetters traten mehrfache Unterbrechungen ein, namentlich hatten die reichen Schneefälle in jenen Hochregionen am 4. und 12. August längere Verzögerungen zur Folge. Das für die Langhölzer des Dachstuhles und Fussbodens erforderliche Bauholz wurde schon im vorigen Herbst in den höchsten, der Gemeinde Asp gehörigen Lärchenbeständen der oberen Kerma gefällt, der mühsame Transport der bearbeiteten Hölzer und des in der obersten Krummholzregion gebrannten Kalkes an den Steillehnen der Kerma und vom oberen Kermathore auf Schneeschlitten bis zum Bauplatze erheischte ausserordentliche Anstrengungen, so z. B. erforderte der Transport eines Längsbaumes 20 Tagschichten, die übrigen in Moistrana angefertigten Holzbestandtheile, Einrichtungsstücke u. s. w. wurden durch das Kotthal bis an die Baustelle getragen. Zugleich mit dem Hüttenbau wurde auch für neue Weganlagen gesorgt. Der Aufstieg führt von Kot in entsprechender Entfernung unter den Steilgehängen des Mezesnou verh, der Ukna petsch und der Erjovina, so dass man vor etwaigen Steinfällen ganz geschützt ist, anfangs durch die Krummholzregion und dann am Rande der imposanten Riesendoline Peku, die Hölle genannt, an mehreren eiskalten, wasserreichen Quellen vorüber, welch' letzterer Umstand nebst der Umschau auf eine groteske Alpenscenerie diesem Aufstiege gegenüber dem von den Triglavbesuchern eingeschlagenen Wege durch die Kerma ausser der Kürze der Zeit auch den Vorzug der Bequemlichkeit und erfrischenden Labung verleiht; selbst von Damen kann der Weg zur Hütte ohne alle Beschwerde zurückgelegt werden. In der Nähe der Hütte, an dem Abhange der Krederza, befindet sich eine nicht versiegende reiche Quelle. Für Touristen, die von der Ersteigung des Triglav absehen, bieten die in der nächsten Umgebung der Schutzhütte befindlichen, ohne besondere Mühe zu ersteigenden Hochgipfel grossartige Fernsichten, ebenso ist der mit mannigfachem landschaftlichen Wechsel verbundene Abstieg in's Urata- oder Kermathal, sowie über Belopolje in die Wochein selbst weniger geübten Bergsteigern anzuempfehlen. Die Spitze des Grossen Triglav ist von der Schutzhütte in 2 St. leicht zu erreichen. Man durchquert in 1 St. das von der Krederza und vom Kleinen Triglav gegen den Gletscher sich absenkende grosse Schneefeld in der Richtung zur Scharte zwischen dem Grossen und Kleinen Triglav, von dort beginnt der Anstieg an der östlichen, senkrechten Steilwand des letzteren auf dem neu ausgesprengten, mit einiger Vorsicht zu passirenden Pfade, der an mehreren reichen Quellen vorüberführt und an dem Triglavsattel endet. Von hier findet der weitere Aufstieg zum Grossen Triglav auf dem bisher von Touristen, die den Berg von der Südseite ersteigen, eingeschlagenen Weg in einer guten halben Stunde statt. Bei anhaltend günstigem Wetter sollen noch heuer einige Wegverbesserungen und Versicherungen auch in dieser weiteren Strecke angebracht werden. Sonach wird es bei diesen Erleichterungen des Aufstieges möglich sein, von Moistrana aus die Spitze des Triglav in 7 St., bei forcirtem Marsche in 6 St. zu erreichen. Die bisherigen Mühseligkeiten der Ersteigung des Triglav, zu denen auch der schier endlose Aufstieg durch das wasserlose Kermathal zu rechnen ist, sind durch die neue Weganlage und durch die Schutzhütte der S. Krain so zu sagen ganz beseitigt worden; es ist zu erwarten, dass der Besuch

jener grossartigen Hochalpenscenerie an der Nordseite des Triglav, welche jedenfalls das interessanteste Panorama der Triglavkette bildet, rasch zunehmen werde.

Italienische Hütten. Am 18. August wurde die Capanna Gnifetti 3750 m vollendet. Sie ist 6 m lang, 3 m breit und besitzt zwei Räume, einen Petroleum-Kochofen, 8 Matrazen. — Am 5. August wurde die Capanna Marinelli 3100 m auf dem Jägerrücken eröffnet. — Die S. Varallo, C. A. J., wird im künftigen Jahre an dem Balmenhorn zwischen Vincent-Pyramide und Schwarzhorn in der Höhe von ca. 4300 m eine Hütte erbauen, die den Namen Eugenio Sella führen wird. — Die Eröffnung der Schutzhütte auf dem Gran Sasso fand am 18. und 19. September statt.

Unglücksfälle.

—. Auf dem Steinernen Meere wurde am 7. September ein Skelett gefunden, welches als die Reste des Bauernsohnes Georg Schartner erkannt wurde, der am 16. October 1879 während eines Schneesturmes zugleich mit dem Taglöhner Peter Ebster verloren gegangen war. Die Ueberreste des Letzteren waren bereits am 13. Juli 1885 gefunden worden.

—. Aus Rovereto wird gemeldet, dass der Gemeinde- und Handelskammerrath Tolomeo Tolomei auf einer Partie nach Terragnolo in die Leno-Schlucht gestürzt sei. Man bemerkte ihn nämlich in der Nähe von Noviglio am Rande des Abgrundes mit Zeichnen beschäftigt, und als man nach ihm suchte, wurden an der erwähnten Stelle Hut und Schirm des Vermissten, sowie Blutspuren entdeckt. Einige Tage später wurde die Leiche gefunden.

—. Schweizer Blätter melden: Am 2. August Abends 8 U fuhr der 29 Jahre alte englische Tourist Arthur Molineux Royds mit dem Bahnzuge von Basel nach Olten ab; seither wird er vermisst. Ueber den verschwundenen Touristen schreiben die Hôtelwirthe von Diablerets, Gebrüder Leyvraz, Folgendes an die »Revue«: »Könnte der verschwundene Reisende nicht jener Tourist sein, der am 7. August hier wohnte, sein Gepäck zurückgelassen hat und der am Morgen darauf mit einem Führer die Besteigung des grossen Diablerets-Gletschers unternahm? Tourist und Führer kamen daselbst in Folge schlechten Wetters sehr spät an. Trotzdem wollte der Fremde den Führer noch zwingen, bei finsterer Nacht und fortdauernd starkem Schneefall mit ihm den Sanetschpass zu begehen, um nach Gsteig hinunter zu reisen. Da der Weg über den Sanetschgletscher an einzelnen Stellen, selbst bei Tageshelle, sehr gefährlich ist, so weigerte sich der Führer, diesen Weg zu machen, und konnte trotz aller Bitten seinen Touristen nicht dazu bringen, wieder thalwärts zu steigen. Dieser wollte, so sagte er, unter einem Felsen übernachten und am Morgen allein die Tour wagen. Er zwang sogar den Führer, ihn allein zu lassen. Von diesem Momente an haben wir keine Nachrichten mehr von ihm; sein Gepäck liegt noch hier, aber ohne Adresse. Auf einem Fellcisen befindet sich zwar eine Adresse, aber sie scheint absichtlich zerrissen worden zu sein. Nach der Aussage des Führers lag bei dem Engländer keine Absicht vor, sich selbst das Leben zu nehmen, indessen war dessen Benehmen auf dem Gletscher befremdend genug.«

Personal-Nachrichten.

—. Anfangs September starb in Ampezzo der Bergführer Franz Lacedelli, der seinerzeit mit Herrn Grohmann die meisten Touren in den Ampezzaner Dolomiten ausgeführt und auch an der ersten Besteigung des Monte Cristallo theilgenommen hatte. Derselbe war 1794 geboren, kämpfte im Jahre 1809 als junger Bursche gegen die Franzosen, half dann auch 1814 an deren Vertreibung mit und rückte bei dieser Gelegenheit mit einer Ampezzaner Schützenabtheilung bis Belluno vor. Im Jahre 1848 zog Lacedelli wieder mit dem Landsturm von Ampezzo aus, und seiner Führung als Wegweiser war es zu danken, dass die österr. Truppen die Aufständischen unter deren Commandanten Calvi aus dem Fort »alla Chiusa« bei San Vito durch eine Umgehung nach allen Richtungen hin vertreiben und dabei mehrere Kanonen etc. erbeuten konnten. Auch in den Jahren 1859 und 1866 rückte Lacedelli mit den Landesvertheidigern aus.

Literatur und Kunst.

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

Zur Frage der Wildbachverbauung und Aufforstung. Professor Dr. Arthur Frhr. v. Seckendorff, k. k. Regierungsrath und Leiter des forstlichen Versuchswesens in Oesterreich, dessen hochverdienstvolles Werk »Verbauung der Wildbäche, Aufforstung und Berasung der Gebirgsgründe«, Wien 1884, in diesen Blättern bereits besprochen wurde, arbeitet unermüdlich daran, das Interesse an diesem Gegenstande in immer weiteren Kreisen zu erwecken und wach zu erhalten, zum Nutzen jener heimgesuchten Gebirgsbevölkerung, die durch wiederholte Schreckensereignisse immer auf's Neue an die Nothwendigkeit der Abhülfe und zugleich an ihre eigene Ohnmacht erinnert wird. In den vergangenen Monaten März und April hat Freiherr v. Seckendorff in mehreren Vereinen der Reichshauptstadt Wien Vorträge gehalten, deren Inhalt durch die sehr schätzbare Veröffentlichung im Selbstverlag des Verfassers auch dem grossen Publikum zugänglich geworden ist. Die Lectüre der nachstehend bezeichneten Brochuren glauben wir unserem Leserkreis um so dringender empfehlen zu müssen, als wir hier nur mit kurzen Worten deren Inhalt besprechen können.

I. Zur Geschichte der Wildbach-Verbauung oder was ist in Oesterreich auf dem Gebiete der Wildwasser-Bekämpfung geschehen? Vortrag, gehalten im Club der österreichischen Eisenbahnbeamten am 16. März 1886.

II. Das forstliche System der Wildbachverbauung. Vortrag, gehalten im österr. Ingenieur- und Architektenverein am 27. März 1886.

III. Die Wildbäche, ihr Wesen und ihre Bedeutung im Wirthschaftsleben der Völker. Vortrag, gehalten im österr. Touristen-Club am 9. April 1886.

Im ersten dieser gedruckten Vorträge bringt Freiherr v. Seckendorff höchst interessante historische Notizen über Wildbachverbauungen und Thalsperrbauten in alter Zeit und über die Literatur, die seit ungefähr 100 Jahren diesen Gegenstand behandelt hat. Wir erfahren nicht ohne Ueberraschung, dass schon im Anfang des 15. Jahrhunderts ein Fürstbischof von Trient die Bildung einer Genossenschaft zum Schutz der Grundstücke gegen die Verheerungen durch die Fersina angeregt, und dass die bekannte Pontalto-Sperre bei Trient schon im Jahre 1537 errichtet, seither aber sechsmal zerstört und ebenso oft wieder aufgebaut wurde. Von den Namen jener Männer, welche die Wichtigkeit der Sache längst mit practischem Blick erkannt und sich bemüht hatten, in Wort und Schrift die maassgebenden Kreise und das grössere Publikum auf die drohende Gefahr und die Mittel zur Abhülfe aufmerksam zu machen, nennen wir Zallinger (1779), Frhrn. v. Aretin (1808) und Duile (1828), von den Franzosen Fabre (1780) und Surell, dessen 1838 erschienenes Werk »Etudes sur les torrents des Hautes Alpes« maassgebend wurde für die Bahn, welche zunächst in den französischen Alpen hinsichtlich der Wildbachverbauung eingeschlagen und insbesondere von Demontzey so erfolgreich betreten wurde. War man auch in Oesterreich seit den nicht weiter verfolgten Anregungen v. Aretin's und Duile's zurückgeblieben, so kann man doch nicht sagen, dass nach jenen furchtbaren Katastrophen in Kärnten und Tirol im Jahre 1882 an maassgebender Stelle Zeit verloren wurde. Während noch die Gesetzentwürfe über »Vorkehrungen zur unschädlichen Ableitung der Gebirgswässer« und über »Förderung der Landescultur auf dem Gebiete des Wasserbaues« den gesetzgebenden Körpern vorlagen — im Juni 1883 —, bereiste der Ackerbauminister Graf Falkenhayn mit Frhrn. v. Seckendorff jene classischen Wildbachgebiete Frankreichs, deren kurze Schilderung im Jahrgang 1883 der Zeitschrift des D. u. Ö. Alpenvereins (S. 431) sich findet, und hernach die von der Katastrophe des Jahres 1882 schwer heimgesuchten Gegenden Tirols und Kärntens. Schon im Frühjahre 1884 erschien als erste Frucht dieser Reise v. Seckendorff's bedeutendes, Eingangs erwähntes Werk. In demselben Jahre wurde eine grössere Zahl österreichischer Forsttechniker nach Frankreich gesendet, um von den dortigen

Musterbauten Einsicht zu nehmen. Nach Sanctionirung der beiden obenerwähnten Gesetze am 30. Juni 1884 wurde eine k. k. forsttechnische Abtheilung für Wildbachverbauung in's Leben gerufen, mit je einer Section in Villach und Teschen. Schon im Jahre 1885 war in Kärnten die Verbauung einiger der schlimmsten Wildbäche, wie die des Wurnitz- nnd Mödritschgrabens und des Klausenkofels, nach den 1884 und theilweise früher entworfenen Plänen unter vortrefflicher Leitung (Salzer, Rieder, Seeda) in vollem Gange und bereits bei den Hochwässern im vergangenen Herbste konnte ein Theil der hergestellten Arbeiten seine Probe bestehen. Die Anfangs misstrauisch zusehende Bevölkerung ist mit dem Erfolg des Unternehmens sehr zufrieden und fängt nunmehr an, an demselben nach Möglichkeit sich zu betheiligen.

Im zweiten Vortrag schildert v. Seckendorff näher das sogenannte forstliche System der Wildbachverbauung, wie solches in den französischen Wildbachgebieten seit mehr wie 20 Jahren mit bestem Erfolg angewendet und nunmehr auch in Oesterreich als mustergiltig anerkannt ist. Den Namen »forstliches System« verdient dasselbe aus dem doppelten Grunde, weil es in einem engen und fortgesetzten Ineinandergreifen der Aufforstungs- und der eigentlichen Bauarbeiten besteht und weil dessen Durchführung in Frankreich von Anfang an der Staatsforstverwaltung übertragen war. — Wir glauben die Wiederholung dieser Schilderung, welche die characteristischen Eigenthümlichkeiten des Systems und seine Unterscheidungsmerkmale gegenüber den anderwärts angewendeten Systemen in kurzer aber äusserst fasslicher Weise darstellt, umsomehr unterlassen zu dürfen, als wir nur wünschen können, dass v. Seckendorff's Schriften selbst Gemeingut werden und dass auch das treffliche von S. übersetzte Werk Demontzey's »Traite pratique sur les travaux du rubolsement et du gazonnement des montagnes« einen immer grösseren Leserkreis finden möge. — Dieser Vortrag schliesst mit einer Stelle aus Plato, nach welcher schon der grosse Grieche das besprochene System der Wildbachverbauung, wenn auch nur in kurzen Umrissen, empfohlen hat.

Im dritten Vortrag wendet sich der Redner an die Mitglieder des österreichischen Touristen-Clubs, offenbar in der Absicht, einem grösseren Kreis von Männern aus verschiedenen Berufssphären die Erkenntniss von dem Wesen der Wildbäche, ihrer Entstehungsursache und ihrer Wirkungen näher zu bringen und dadurch das Interesse für ihre schwierige aber nicht unmögliche Bekämpfung zu erhöhen. — Nachdem er unter Rückblick auf die erschütternden Beispiele aus der Hochwasserkatastrophe vom Jahre 1882 die furchtbaren materiellen und moralischen Schäden derartiger Ereignisse für die wiederholt bedrohte Bevölkerung namhaft gemacht hat, mahnt er dringend zur Bekämpfung des Uebels und sieht ein Mittel hiezu auch in der auf jede Weise anzustrebenden Belehrung der Bevölkerung. Wenn er am Schlusse die Mitglieder des Touristen-Clubs ersucht, in diesem Sinne anregend und belehrend zu wirken, so möge es uns gestattet sein, diese Bitte hier auch einmal wieder an die Mitglieder des D. u. Ö. Alpenvereins zu richten. *v. R.*

Richthofen, Ferdinand Freiherr von. — Führer für Forschungsreisende. Anleitung zu Beobachtungen über Gegenstände der physischen Geographie und Geologie. Berlin, Oppenheim, 1886. 745 S. 8°. 18 M.

Schon kurz nach der Gründung des Alpenvereins wurden Wünsche laut, es möchten die Mitglieder durch den Verein zu wissenschaftlichen Beobachtungen aufgemuntert und herangezogen werden. Nach Abklärung der Anfangs etwas verworrenen Vorstellungen über diese Sache kam man zu der Ansicht, dass zunächst ein vorbereitender Schritt nothwendig sei, nämlich die Herausgabe einfacher und allgemein verständlicher Bücher, welche den Nichtfachmann in jene Zweige der Naturkunde, welche hier in Betracht kommen konnten, einzuführen geeignet wären. Denn selbst unterrichtet zu sein, wird stets die erste Voraussetzung für jede auch noch so geringe, thätige Förderung der Wissenschaft bleiben müssen. Dieser wohlbegründeten Erkenntniss verdanken die vom D. u. Ö. A.-V. herausgegebenen »Anleitungen zu wissenschaftlichen Beobachtungen auf Alpenreisen« ihre Entstehung, welche so viel Beifall gefunden und so viel Belehrung verbreitet hatten. Ein Buch nun, welches im selben Sinne wie diese Anleitungen gedacht, aber mit viel grösserer Ausführlichkeit als diese angelegt ist, hat uns der berühmte Durchforscher China's hier geboten. Richthofen, der von der Geologie ausgegangen ist, hat in den letzten Jahren seinen Publikationen und Forschungen einen etwas weiter ausgreifenden Inhalt gegeben; er ist Geograph geworden. In diesem Geiste ist auch das vorliegende Buch geschrieben: es ist keine Anleitung für einen sich heranbildenden Geologen, obwohl sein Inhalt fast ausschliesslich geologisch ist; es ist eine Anleitung zum Erforschen der Erscheinungen, welche der Erdoberfläche als solcher eigen sind; oder es ist eigentlich viel mehr: es ist eine zusammenfassende Darstellung der Erkenntnisse, welche wir bis zum gegenwärtigen Augenblicke über sämmtliche Erscheinungen der festen Erdrinde gewonnen haben Wie der neueste Stand einer Wissenschaft, die gerade in den letzten Jahren durch den Verfasser selbst, dann durch E. Suess u. A. grosse Schritte vorwärts gemacht hat, die Fragen nach der Entstehung der Gebirge, Hochebenen, Thäler und anderen Oberflächenformen nach den Wirkungen der Meere, Flüsse u. s. w. beantwortet, wird da der Leser in der klarsten und umfassendsten Weise erfahren. Es sind das gerade jene Fragen, welche das allgemeinste Interesse erregen dürften, weil sie nicht irgend eine gelehrte Einzelheit, sondern das Auffallendste und in jedem Sinne Grosse betreffen. Ueber einen grossen Theil der Erde ausgedehnte Reisen befähigen R. zu Heranziehung von Beispielen und Vergleichen, welche wohl wenigen anderen Gelehrten zur Verfügung stehen würden. — Wer also über jene Wissenschaft sich unterrichten will, die man früher »dynamische Geologie«, auch »physische Geographie« genannt hat, und die man mit einem deutschen Namen: die Lehre von den Oberflächenformen der Erdrinde, ihrer Entstehung und ihren Veränderungen, nennen könnte, kann sich gegenwärtig an keine bessere Quelle wenden, als das genannte Buch ist. Eine leichte Lectüre ist es allerdings nicht, es verlangt Hingebung und Ausdauer. Aber wo sollte man Hingebung für die Berge, und Ausdauer in der Ueberwindung von Schwierigkeiten suchen, wenn nicht bei den Alpinisten? *R.*

Oswald Heer: Lebensbild eines schweizerischen Naturforschers. I. Die Jugendzeit von J. Justus Heer. Zürich, Schulthess. 1885.

Zwei Jahre nach dem Tode des berühmten Verfassers der »Urwelt der Schweiz«, des ersten Kenners der Flora früherer Perioden der Erdgeschichte, erhalten wir aus der Hand seines jüngsten Bruders eine Beschreibung der Jugendzeit dieses ausgezeichneten Gelehrten, dem eine Würdigung seiner Thätigkeit als Lehrer und Forscher von Prof. Schrötter in Zürich folgen soll. Oswald Heer wurde im Jahre 1810 zu Matt im Canton Clarus als Pfarrerssohn geboren. Sehr anziehend ist das Leben und Treiben der zahlreichen Geschwister in der Ungebundenheit und Gesundheit des Landaufenthaltes geschildert. Obwohl Oswald schon als Jüngling seltene Erfolge auf dem Gebiete der Entomologie und Botanik davongetragen, so wurde dadurch doch das von vorneherein feststehende Lebensziel des theologischen Berufes nicht verrückt und demzufolge für drei Jahre die Universität in Halle bezogen und alle Examina abgelegt. Erst jetzt nach Vollendung der Studien brachte eine Berufung des bereits in weiteren Kreisen bekannten Entomologen zur Ordnung einer bedeutenden Privatsammlung in Zürich die Möglichkeit einer naturwissenschaftlichen Laufbahn in Sicht, welche auch nach Errichtung der Universität in Zürich durch Habilitirung als Botaniker im Jahre 1834 wirklich betreten wurde. War er so von der Theologie geschieden, so blieb er dem positiven Christenthum sein Leben lang mit Wärme und Ueberzeugung treu. Wir sehen der Fortsetzung der interessanten Publication mit Spannung entgegen. *Dr. E. R.*

Dr. Wilhelm Lauser: Ein Herbstausflug nach Siebenbürgen. Mit 23. Abbildungen. Wien, Carl Graeser.

Die reich und prächtig illustrirte Broschüre schildert in prägnanter Kürze die hauptsächlichsten Schönheiten und bemerkenswerthen Orte Siebenbürgens und dürfte das in anmuthigem Feuilletonstile geschriebene Büchlein zweifellos dem schönen Berglande neue Freunde gewinnen.

E. Debriges: Les Alpes du Dauphiné. Paris. Georges Chamerot. S. 47.

Die Alpen der Dauphiné haben in jüngster Zeit die Aufmerksamkeit in erhöhtem Maasse auf sich gezogen und es dürfte daher die vorliegende Broschüre, welche eine Reihe im »Siecle« veröffentlichter Reisebriefe und eine grosse Anzahl trefflicher Illustrationen enthält, so Manchem willkommen sein. Die Schrift ist mit der den Franzosen eigenen Eleganz und Lebhaftigkeit des Stiles verfasst und liest sich sehr interessant.

Franz Bayberger: Geographisch-geologische Studien aus dem Böhmerwalde. Ergänzungsheft 87 zu Petermann's Mitth. Gotha, Perthes, 1886.

Diese Arbeit, welche sich mit den Spuren der alten Gletscher, den Seen und Thälern des Böhmerwaldes beschäftigt, entbehrt nicht des allgemeineren Interesses. Denn eine der wichtigsten Fragen der Glacialgeologie, die Entstehung jener hochgelegenen Muldenseen, welche in der Tatra als Meeraugen bekannt sind, und welche auch in unseren Centralalpen so häufig vorkommen (Bockkar-, Fleiss-, Stubacher-Seen und viele andere), scheint ihre Lösung gerade in jenen niedrigeren Gebirgen finden zu sollen, wo diese Becken als eine der Hauptzierden der Landschaft in den höchsten Theilen des Gebirges auftreten. Die sechs berühmten Seen des Böhmerwaldes werden denn auch in dem Aufsatze Bayberger's mit grosser Ausführlichkeit behandelt. Von den meisten wusste B. zum erstenmale verlässliche Tiefenzahlen beizubringen, welche, wie gewöhnlich, die bisher verbreiteten übertriebenen Vorstellungen von der ausserordentlichen Tiefe derselben beseitigen. Die interessanteste Entdeckung dürfte aber die sein, dass diese Seen nicht wie man bisher geglaubt hat, Felsbecken sind, sondern nur Abdämmungsbecken. Ein Wall grosser und kleiner Blöcke, welcher das Kar, in dem der See liegt, nach abwärts abschliesst, und dessen Entstehung am Rande eines grossen Schneefeldes, welches das Kar erfüllte, sich leicht vorstellen lässt, dämmte den Bach ab, und führte zur Entstehung des Sees. Das Kar selbst wird als eine durch Wassererosion erzeugte, durch Glacialerosion gerundete und erweiterte Vertiefung aufgefasst werden dürfen. Da Bayberger ein überzeugter Anhänger der Glacialerosion ist, diese seine Erklärung aber auch den Gegnern derselben vollständig annehmbar erscheinen dürfte, so haben wir hier die erfreuliche Thatsache einer friedlichen Vereinigung im gelehrten Streit zu verzeichnen. Wenn Bayberger die Steilheit der Seewände mit 70° ja sogar 80° schätzt, so dürfte er darin, soviel ich mich an den Anblick derselben erinnere, doch zu hoch greifen; ich glaube kaum, dass dieselbe irgendwo mehr als 60—65° beträgt. Genaue Messung wäre erwünscht. *E. R.*

Nemesio Fatichi: Gite pedestri. Florenz, 1886. Fratelli Bocca.

Das interessante Buch schildert eine Reihe von Touren meist im toscanischen Appenin (von Florenz nach Lucca und Livorno, Insel Elba, in den Bergen von Pistoja, Vallombrosa, von Florenz nach Rom über Sienna und Viterbo, von Florenz nach Volterra und nach Bologna), welche umsomehr Interesse einflössen, als der Verfasser in liebenswürdiger und fesselnder Weise die intimen Schönheiten der Landschaft anschaulich schildert. So bekannt Italiens Städte und deren Umgebung sind, so verhältnissmässig wenig befassen sich die Fremden mit den abseits der Heerstrasse gelegenen Partieen und es bietet darum grossen Reiz, wenn ein begeisterter Alpinist seltner betretene Wanderpfade uns beschreibt. —*mm*—

Generalstabskarten mit markirten Wegen. Die Hofbuchhandlung R. Lechner in Wien (I Graben 31) hat alle das Salzkammergut betreffenden Blätter, welche die Umgebungen von Salzburg, Gmunden und Schafberg, Hallein und Berchtesgaden, Ischl und Hallstatt, St. Johann im Pongau, Radstadt, Gastein darstellen, mit Wegmarkirungen ausgestattet, ebenso die nach Osten anstossenden beiden Blätter Liezen und Admont, welche das Ennsthal umfassen. An diese Blätter schliessen sich wieder die beiden grossen vom Militär-geographischen Institut in Farbendruck herausgegebenen Karten im Maasse 1 : 75.000 an, welche das Hochschwab-, Oetscher-, Veitsch-Alpen-, Schnee-Alpen-, Rax-, Schneeberg- und Semmering-Gebiet umfassen und von Hieflau im Westen bis nahe an Wiener-Neustadt im Osten, von Lunz und Pernitz im Norden bis Eisenerz und Aspang im Süden reichen. Fügt man an diese beiden Karten noch die im Verlage der Firma Lechner bereits in siebenter Auflage erschienene Karte der Umgebung von Wien, die im Südosten bis zum Schneeberg reicht, hinzu, so hat man von Wien bis zum Königssee eine ununterbrochene Reihe authentischer, vom k. k. Militär-geographischen Institut bearbeiteter Karten, auf welchen die markirten Wege eingetragen worden sind.

Amonesta's neuester Plan von Wien sammt Vororten. 2. Auflage. Preis 40 kr.

Dieser mit ausserordentlicher Genauigkeit ausgeführte Plan, auf welchem jeder Bezirk in anderer Farbe colorirt ist, enthält sämmtliche Tramwaylinien, Halte- und Umsteigstellen, Dampfschiff-, Telegraphen-, Post- und pneumatische Poststationen, Hausnummerirung, Strassenverzeichniss, Sehenswürdigkeiten (zur besseren Bequemlichkeit auf dem Rande angebracht) und Tramwaysignale etc.

Eisenbahn-Uebersichtskarte der österr.-ungarischen Monarchie. Bearbeitet von Gustav Freytag. Verlag von A. Amonesta, Wien IV, Margarethenstrasse 12. Preis 30 kr.

Dieselbe enthält (Maassstab 1 : 3000000) ausser dem österr.-ung. Eisenbahnnetze auch die Anschlüsse an sämmtliche ausländischen Bahnen, ferner die Umgebungspläne von Wien, Prag und Budapest.

Periodische Literatur.

Schweizer Alpenzeitung. Nr. 19. Jahresfest des S. A.-C. in Winterthur. — Dr. H. Dübi: Ein vergessener Winkel. — Der Unglücksfall auf dem Schreckhorn.

Oesterr. Alpenzeitung. Nr. 200 u. 201. J. M.: Eröffnung der Zsigmondy-Hütte. — E. A. Martel: Die Tarnschlucht und Alt-Montpellier.

Club Alpin Français. *Bulletin de la S. Vosgienne.* Nr. 8. R. de C.: Von Senones nach Rothau. — A. Parsy: Der Congress in Algier. — A. de P.: Dent de Morcles und die Feengrotte. — F. A. S.: Studie über die Regenvertheilung in der Schweiz 1884.

Tourist. Nr. 18. Fr. v. Schilcher: Das Palfenhorn in Wimbachthale. — L. Bodenehr: Das Weisshorn 4512 m.

Oesterr. Touristenzeitung. Nr. 18. † Edmund Graf. — E. Gelcich: Die Insel Lussin. — M. Dümler: Der Piessling-Ursprung. — Gesetzliche Massregeln zur Hintanhaltung gefährlicher Hochtouren.

Rundschreiben des Central-Ausschusses Nr. 130.

1. October 1886.

Wir beehren uns zur Kenntniss zu bringen, dass sich in St. Jacob in Defereggen eine Section (die 135.) des D. u. Ö. A.-V. gebildet hat.

München. *Pfaff, II. Präsident.*

Ausflüge nach der Generalversammlung. Die grösste Anzahl Theilnehmer fand der Ausflug auf den Wendelstein, nämlich etwa 70 Personen. Bis zur Reindler-Alpe wurde der Aufstieg in Gruppen vorgenommen, dort wurden die Ankommenden von der Bairisch-Zeller Kapelle mit Musik empfangen; auch trafen vom Jenbachthal und Aibling her noch mehrere Theilnehmer ein. Dr. Mayr-Rosenheim nahm nun die Eröffnung des von der S. Rosenheim neu angelegten Reitsteiges (mit Abzweigung von Jenbach her) vor und dankte insbesondere den Herren Ingenieur Ebersberger, Steinbeis und Gundel für ihre Thätigkeit bei dem Baue. Dr. Petersen-Frankfurt brachte ein Hoch auf die S. Rosenheim aus, und Herr Greiner-Steyr erheiterte die Versammelten durch einen humoristischen Vortrag. Nachdem eine photographische Aufnahme gemacht worden war, wurde der Aufstieg in einer geschlossenen Gruppe bis zum Hause fortgesetzt, wo der Vorstand des Vereins »Wendelsteinhaus«, Herr Böhm, die Gäste begrüsste. Während man das vortreffliche Diner einnahm, spielte draussen die Musik und knallten die Böller, es wurde gesungen und Herr Greiner trug mehrere Gedichte vor. Auch hier wurde eine photographische Aufnahme gemacht. Nachdem man den Gipfel besucht hatte und wieder zum Hause zurückgekehrt war, brachte Herr Böhm ein Hoch auf den D. u. Ö. A.-V. aus, welches Herr Dr. Petersen mit einem Hoch auf den Verein »Wendelsteinhaus« erwiderte, während R.-R. Burckhardt-Würzburg den Damen einen Toast widmete. Der Abstieg wurde um 3 U 30

angetreten, und nach kurzer Rast auf dem Brannenburgerkeller traf man Abends wieder auf der Station ein. Der Weg von Brannenburg bis zum Hause war mit sechs Ehrenpforten geschmückt. — Zur Partie nach dem Tatzelwurm hatten sich gegen 20 Theilnehmer auf dem Sammelplatz eingefunden, und verlief auch dieser Ausflug in heiterster Stimmung. — Zum Ausfluge in das Kaisergebirge fanden sich über 20 Herren und Damen in Kufstein ein. Hier wurden die Theilnehmer von den Mitgliedern der S. Kufstein empfangen und der Weg in das Kaiserthal angetreten. Gruppenweise wurden die Naunspitze 1641 m und Pyramidenspitze 1996 m, die Elmauer Haltspitze 2350 m und das Sonneck 2250 m erstiegen und von einigen Herren der Uebergang über das Stripsenjoch 1605 m nach St. Johann in Tirol gewählt, nachdem für letztere Touren zuerst noch in der schön gelegenen und bestens eingerichteten Unterkunftshütte Hinterbärenbad übernachtet worden war. Für sämmtliche genannte Touren im Kaisergebirge hatte die S. Kufstein in freundschaftlichster Weise Führer und Träger gestellt und hatten zwei Mitglieder derselben, der II. Vorstand Herr Karg und Maler Döttele die Liebenswürdigkeit, die Ausflügler bei der gemeinsamen Besteigung der Pyramidenspitze zu begleiten. Der Weg dahin wurde durch die S. Kufstein im Sommer 1881 neu hergestellt und seither bestens unterhalten. Dadurch ist allen Touristen die Möglichkeit gegeben, auf dem 5—6 St. langen Anstieg sich zurecht zu finden und ohne grosse Beschwerde den höchsten Punkt mit seiner prachtvollen Rundsicht zu erreichen. Gegen 30 Wegzeiger und auf dem Hochplateau ungezählte Steinmännchen und rothgestrichene Steine leiten den Wanderer von einer Höhe, von einem Aussichtspunkt zum anderen. Die Gesellschaft erreichte ihr Ziel Nachmittags 2 U bei einer tropischen Hitze. Der Abstieg wurde über die Vordere Kesselschneide direct zur Unterkunftshütte Hinterbärenbad unternommen, ein steiler, 3 St. langer Weg, für den nur die gastliche Aufnahme in genannter Hütte und der vortreffliche Wein und famose Kaiserschmarn des »Pauli« entschädigen konnte. Mögen alle Ausflügler in das Kaisergebirge, dieses dankbare Gebiet für grosse und kleine Steiger, eine angenehme Erinnerung mit nach Hause genommen haben. Letzteres dürfte zuverlässig der Fall sein bei Denjenigen, die durch den Hüttenwart Herrn Karg ein von ihm vor dem Abschiede von Hinterbärenbad aufgenommenes photographisches Gruppenbild nachgesendet erhalten. — Nach Aschau kamen bei 10 Theilnehmer der Generalversammlung; den Geigelstein bestiegen 6 Herren. Der Ausflug nach dem Chiemsee wurde nicht in geschlossenen Gruppen vorgenommen.

Mittheilungen aus den Sectionen.

Austria. Die Section beginnt ihre Winterzusammenkünfte im Silbersaale des Musikvereinsgebäudes am Mittwoch den 6. October 1886 Abends, 8 Uhr.

Von anderen Vereinen.

Club Alpino Italiano. In Nr. 8 der »Rivista mensile« findet sich ein ausführlicher Bericht über den XVIII. Congress in Varallo, dem wir Folgendes entnehmen: Die Delegirtenversammlung beschäftigte sich mit Anträgen auf Statutenänderungen. Angenommen wurde die Bestimmung, dass für Frauen, Kinder, minderjährige Brüder und unverheirathete Schwestern eines Mitgliedes, welche derselben Section angehören, der Beitrag an die Centralkasse auf 4 L. ermässigt wird. Der Antrag, den Sitz der Centrale von Turin nach Rom zu verlegen oder ihn mindestens wechseln zu lassen, wurde zurückgezogen. Ferner wurde die Centralleitung beauftragt, Vorschläge zu machen, wie die Bibliothek des Clubs allen Mitgliedern zugänglich gemacht werden könne. Ueber den Antrag, dass die Delegirten einer Section nur aus deren Mitte gewählt werden dürfen, wurde zur Tagesordnung übergegangen. Der Congress (am 1. August) sprach den von König Humbert gestifteten Preis von 500 Lire für besondere alpine Leistungen der S. Verbano zu. (Ausser derselben hatten um den Preis noch die S. Rom und Varallo sich beworben.) Professor Mosso hielt einen Vortrag über die Physiologie der Bergbesteigungen, mit besonderer Berücksichtigung des Athmens und der »Bergkrankheit«. Professor Parona gab eine Erläuterung zu einer geologischen Karte von Valsesia. Major Gallet legte seinen neuen alpinen (optischen) Telegraphen vor, und Ingenieur Roffeni erklärte das dazu gehörige Alphabet. Comm. Spanna sprach über die Organisation des Führerwesens. Cav. Pigozzi lud die Versammlung ein, den XX. Congress 1888 in Bologna abzuhalten. Nach der Sitzung fand das Bankett statt, an welchem 254 Personen theilnahmen. Am 2. August wurde ein Ausflug auf den Sacro Monte gemacht, bei welcher Gelegenheit der optische Telegraph Gallet's (derselbe beruht auf der Verwendung von Spiegeln, mit welchen die Sonnenstrahlen reflectirt werden) erprobt wurde. In den darauffolgenden Tagen fanden die Ausflüge nach Fobello, Baranca und Rima statt, in welch' letzterem Orte die Büste von Giulio Axerio enthüllt wurde.

Schweizer Alpenclub. Die Generalversammlung, an der 260 Mitglieder von 29 Sectionen theilnahmen, beschäftigte sich vorwiegend mit der Hüttenfrage und wurde beschlossen, dass die Hütten offen bleiben und deren Benützung unentgeltlich sein soll. Die Sectionen dürfen für Brennholz eine Taxe erheben, doch steht es jedem Touristen frei, selbst Holz mitzubringen. — Zu Ehrenmitgliedern wurden ernannt: Weilenmann-St. Gallen, J. v. Tschudi-St. Gallen, Eugen Rambert-Lausanne, Vittorio Sella. Zum Festort für 1887 wurde Biel gewählt, als Clubgebiet das des Finsteraarhorn noch für ein weiteres Jahr beibehalten. — Herr Dr. Robert Keller hielt einen Vortrag über die Blüthen der Alpenpflanzen. — An dem Bankett im Casino nahmen 270 Personen theil; am 6. Septbr. wurde ein Ausflug über den Irchel nach Eglisau gemacht.

Società degli Alpinisti Tridentini. Dieselbe veröffentlicht den Rechenschaftsbericht über die an die Ueberschwemmten vertheilten Hilfsgelder. Der Gesammtempfang betrug fl. 4510.25 ö. W. Vertheilt wurden im Etschthale 270 fl., in Judicarien 935 fl., im Fassathal 1389 fl., im Val di Sole 950 fl., in Primör 660 fl.; in anderen Gemeinden 225 fl., zusammen 4429 fl.

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 1886.											
Lindau	—	—	—	—	—	18.1	27.7	9	+10.3	13.	141
Oberstdorf	693 2	697 8	31.	688.6	10.	15.5	30.0	10	+ 3.7	13.	277
Hohenpeissenbg.	678.7	683.8	31.	674.5	10.	14.3	26.9	10	+ 7.9	1.	229
Wendelst.-Haus	621.5	627.4	31.	617.2	1.	9 6	21.7	10	+ 1 7	6	218
Rosenheim	723.0	727.0	31.	719.0	25.	17.4	30.6	10.	+ 4 8	13	166
Traunstein	711.7	715.8	31.	707.5	14.	16.9	29.0	10.	+ 7.3	13.	133
Salzburg	725.1	730.5	31.	718.3	10	18.3	31.1	10	+ 9.8	2	286
Untersberghaus	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
W.-Garsten	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Judenburg	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reichenau	719.0	723.4	31.	714.9	25.	17.6	20.6	11.	+13.0	7.	74
Imst	—	—	—	—	—	16.4	28.0	10.	+ 7.4	13	108
Innsbruck	710 9	716.4	8	705.7	24.	17.0	27.8	10	+ 8.2	13.	104
Toblach	661.0	667.0	31.	656.0	1	13.1	25.0	10	+ 5.2	13	111
Schmittenhöhe	610.0	617.0	31.	603.0	1.	8.0	29.0	28.	—	1	213
Rathhausberg	606.2	612.0	31.	601.9	1.	9.6	18.0	9.	+ 1.3	1.	281
Klagenfurt	724.1	729.7	31	717.4	1	17.8	28.6	11	+10.9	13.	148
Hochobir	594.5	604.7	31.	592 3	1.	8.7	20.6	31.	— 0.4	5.	177
Laibach	735.6	740.5	31.	729.8	25.	18.4	29.2	11	+ 7.2	6.	167
Austria Gries	736.1	742 1	8.	730.0	25	21.2	31 2	10	+11.6	6	57
Juli.											
Innsbruck	710.9	716.7	3.	702.5	26.	18.0	32.0	21.	+10.0	27.	133

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 directer Zusendung: 6 M. = fl. 3.60 ö. W. = fr. 8.—.

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

Redaction und Expedition: München, Neuhauserstrasse Nr. 51 (Alte Academie).

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

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

Nr. 20. **MÜNCHEN**, 15. Oktober. **1886.**

Der Bart- oder Lämmergeier in Tirol.

Von Professor Dr. **K. W. v. Dalla Torre** in Innsbruck.

Die sprichwörtliche Ruhe auf den Alpenhöhen wird bald Thatsache geworden sein: der Steinbock, dieser schönste, kühnste und interessanteste Hochalpenbewohner, ist bereits seit Langem verschwunden und nur die Cultur vermag noch einige Heerden zu erhalten; die Murmelthier-Ansiedelungen werden immer seltener und den Schneehuhnschaaren ergeht es unter den Tücken menschlicher Verfolgung auch nicht besser; am Längsten wird sich immerhin noch der Zwerg der Alpenbewohner, die Schneemaus, erhalten: hat man an ihr doch noch nichts Mystisches und nichts Schädliches aufzuspüren vermocht, um damit die Culturmission des »Herrn der Schöpfung«: Alles zu vernichten, legal zu entschuldigen! — Das nächste Opfer unserer hochalpinen Thierwelt ist der Bart- oder Lämmergeier (Gypaetus barbatus L.), vulgo »Jochgeier«; erst als alpines Ungethüm verrufen, später Object eines naturwissenschaftlichen Federkrieges — ob Menschen gefährlich oder nicht — ist er heute eine Seltenheit ersten Ranges geworden. Verfolgen wir seine Spuren auf tirolischem Boden!

In den Aufzeichnungen im Innsbrucker Statthalterei-Archive, welche mir Herr Baron Lazarini zur Verfügung zu stellen die Freundlichkeit hatte, wurden in den Jahren 1500—1585 für folgende Vögel Fang- und Schussgelder ausbezahlt: Für 1 Paynpruchel- oder Steingeiern, für 1 Adlergeiern, für 1 Jochgeiern, für 1 Gemsgeiern, für 1 grossen Aasgeier, für 1 grossen Geier, für 1 Geier und für 1 Adler je 1 fl. rhein.; dann für 1 Hühnergeier, für 1 Amentgeier (nach Dr. M. Lexers, Mittelhochdeutsches Handwörterbuch 1872 p. 50 = Ohreule), für 1 Hornvogel (nach Göchhauser, Notabilia venatoris 1741 p. 148 »von der Horn- oder Stein-Eule« also = Athene noctua L., was auch durch Döbel, Jäger Prakt. Bd. 1 p. 180, Wildungen, Neujahrsgeschenke 1795 p. 67, Bechstein, Vögel Thl. I Bd. 2 p. 383, Aus dem Winkel Bd. 3 p. 370 und Brehm Vögel Bd. 2 p. 90 bestätigt wird), für 1 Auffenvogel (= Uhu), für 1 Ohreul, für 1 Schlitzgeier (= Milvus spec.?), dann für 1 Möver (= Mergus?), für 1 »Elgriesvogel« (sowohl Dr. Lazarini als auch mir undeutbar, wenn man nicht an Velb, Elbs, Elb in Gessner's Vogelbuch 1557 p. 219, oder an Elbiss in Schmeller's Lexikon p. 66 = Schwan denkt), und für 1 Schermvogel (Cormoranus Carbo L.) je 30 kr. rhein.; endlich für 1 Alennpockvogel (zweifellos die Lachmöve, Xema ridibundum, was auch von Walchner, Beiträge zur Ornithologie des Bodenseebeckens p. 145 bestätigt wird) und einen »Vogl so die Visch ysst« (vermuthlich dieselbe Art, wie voriger) je 20 kr. und für »Rappen« 2 kr. rheinisch. Betrachtet man diese 300 Jahre alte Liste kritisch an der Hand der heute im Lande zu beobachtenden Vogelarten, so entgeht uns der Eindruck nicht, dass die in Frage stehenden Vögel nur in der ersten, mit 1 fl. Abschussgeld bezahlten Reihe zu suchen sind.

Von diesen entfällt nun zunächst wohl die Bezeichnung »Grosse Geiern« und »Grosse Aasgeiern«, welche mit ziemlicher Sicherheit auf den grauen Geier (Gyps fulvus Gm.) zu deuten ist, für welche Deutung die Seltenheit und die Vertheilung der Fundorte sprechen. Es werden nämlich von ersteren im Dezember 1503 zwei Stücke aus Ried und zwei Stücke aus Ellpogen eingeliefert; dann 1522 drei Stücke im März und 1526 ein Stück im April; von letzterem sogar sechs Stück im April 1522 aus dem Putzenthal. — Für die übrigen sechs Formen ist eine Bestimmung der Art absolut unmöglich, da man die Bezeichnungen »Adler« und »Geier« in gleicher Weise untereinander geworfen und verwechselt hat, wie noch heute. Der erstere Name erscheint überhaupt nur dreimal, nämlich 1503, wo drei, 1504, wo vier, und 1516, wo drei Stücke eingeliefert wurden; von »Adler-Geiern« wurden im Jahre 1500 zehn Stücke, im Jahre 1501 (oder 1503) drei Stücke aus Schmirn, im Jahre 1504 zwei Junge, im Jahre 1516 zwei Stücke und im Jahre 1536 gleichfalls zwei Stücke aus Petersberg und Steinach eingesandt. Der Seltenheit nach — ja schliesslich auch dem Namen nach, denn der Lämmergeier ist ja ein »adlerartiger Geier« — könnte dieser Name auf die vorliegende Art bezogen werden, doch wage ich es nicht zu thun und glaube viel eher, dass die heute noch im Volke verbreitete Namensconfusion damals ihren Anfang nahm — und unter diesem Namen Adlergeier, sowie unter den folgenden Namen »Paynpruchel-, Joch- und Gemsgeiern«, sowohl der Adler, als auch der Bartgeier verstanden wurden, weshalb eine kritische Scheidung ein Werk der Unmöglichkeit ist. Das aber steht fest, dass der Begriff Paynprüchel der älteste Name für diesen Artcomplex ist, welcher von 1500—1521 ausschliesslich, dann nur mehr einmal, nämlich 1536 erscheint; von 1522 finden sich nebeneinander die Namen »Geier« und »Jochgeier« und von 1545 ab erscheint noch ein weiterer ominöser Name »Gemsgeier«. Weiter steht fest, dass die Anzahl der damals erlegten Stücke sehr gross war, da von erster Art jährlich im nördlichen Theile Tirols allein 17 Stücke, im Durchschnitt von allen zusammen etwa 10 Stücke erlegt wurden. Was nun die einzelnen Namen anlangt — denn nur als

solche, aber nicht als Arten können wir sie bezeichnen — so sei Folgendes erwähnt: Die »Paynprüchel« enthalten zweifelsohne auch Lämmergeier (wohl deutet auch der Name auf deren Sitte, die Beute zu stürzen); sie wurden in ganzen, oft lebenden Stücken und in Geierköpfen eingeliefert; lebende wurden namentlich im Hofe der Burg zu Innsbruck gehalten und wiederholt wurde auf Befehl der Landesfürsten für solche ein doppeltes Fanggeld bezahlt. Sie wurden aus allen Theilen Nordtirols geliefert, sehr häufig und zwar in den Monaten Mai und Juni junge, lebende, dem Horst entnommene Stücke. Von 1522 erscheint nur mehr der Name Geier und Jochgeier. Auch von ersteren wurden im Mai und Juni einigemale Junge den Horsten entnommen und eingeliefert, was auf eine Analogie mit voriger Art hinführt; ausser an den bei folgender Bezeichnung zu nennenden Orten finden wir noch verzeichnet: Stubai, Patsch, Pirgitz, Pitzthal, Gschnitz, Etzthal, Imbst, Martinsperg u. s. w. Jochgeier kammen vornehmlich aus dem damaligen Landegg, Mieders, Etzthal, Passeier, Sterzing, Pfunds, Aldrans, Leuten, Petersberg — also wie vorige; ebenso verhält es sich mit den Gemsgeiern. Von Jungen der letzteren zwei Formen wird nirgends gesprochen!

Haben wir somit aus diesen Daten für das Vorkommen dieser Art in Tirol thatsächlich nur sehr vage Angaben erhalten, die uns keinerlei greifbare Schlüsse gestatten, so wollen wir im Folgenden ersuchen, Dasjenige hier zusammenzustellen, was im Laufe unseres Jahrhunderts darüber bekannt geworden ist; auch da verhalten sich die Autoren sehr reservirt. — Die ältesten Nachrichten stammen von Professor Schwaegrichen, welcher dieses Vogels im Jahre 1804 in der Nähe des Grossglockners erwähnt; dreissig Jahre später bemerkt Gistel, dass er in Tux, »an der Grenze Salzburgs«, geschossen wurde; nach Professor A. Wagner in München wurde 1827 noch ein Männchen bei Berchtesgaden erlegt, woher ihn auch Schrank bereits zu Ende des vorigen Jahrhunderts erhalten hatte. Das Vorkommen in diesem östlichen Theile Tirols wird in späterer Zeit ausser durch J. v. Trentinaglia nur noch durch ein paar, wegen zu leichten Verkennens der Art, entschieden verdächtige Notizen in Tagesblättern constatirt; doch ist diesen Angaben kein Gewicht beizulegen, ehe Belegexemplare eingebracht werden. Anders verhält es sich im Westen des Landes, so dass Landbeck, Jaeckel und Heller ganz Recht haben, wenn sie die Art als »höchst selten« oder als »in Tirol fast ganz ausgerottet« bezeichnen; auch Althammer nennt ihn, ohne auf die Sache näher einzugehen, »rarissimo« und bemerkt in der deutschen Uebersetzung: »Seit 1810 erinnert sich Niemand, diesen Vogel in Tirol gesehen zu haben. In jenem Jahre wurde ein Männchen und ein Weibchen in der Nähe von Innsbruck erlegt; es sind dieselben Exemplare, glaube ich, welche man in der ornithologischen Sammlung der Universität Monaco sieht. Seit dieser Zeit ist meines Wissens kein anderes Exemplar mehr in Tirol erlegt worden.« Auch über diese Belegstücke in München ist heut zu Tage nichts Positives mehr zu erfragen; sie scheinen entweder nie inventirt oder ausgemustert worden zu sein.

Sichere Angaben über das Vorkommen dieser Art besitzen wir nur aus dem Gebiete der Rhäticonkette, des Bodensees, wo ihn Walchner erwähnt, und des Ortlergebietes, wo Baldamus seiner gedenkt. So beobachtete ihn Zimmerl im Gebiete der Scesaplana und Bruhin schreibt im Jahre 1868: »Leider auf den Hochalpen kein so seltener Gast. Auf dem Hohen Iffer, an der Grenze gegen das baierische Algäu, wo jährlich Hunderte von Schafen gesommert werden, hat er schon arge Verwüstungen unter der Heerde angerichtet. Die Hirten glauben, wenn man den Schafen einen rothen Lappen umhänge, werden sie vom Jochgeier nicht behelligt. Ein Mann, der über den Arlberg ging, wurde unversehens angegriffen, er schlug ihm die Fänge um die Achseln und hackte mit dem Schnabel nach dem Kopfe, so dass er eine Beute geworden wäre, wenn nicht Hilfe gekommen wäre. Ein Hirte im Bregenzerwalde wurde von einem bis in die Hütte verfolgt. In Madona im Walserthale bei Bad Rothenbrunn kam ein Mann einem so nahe, dass er ihn hätte mit dem Stock erschlagen können, wenn er durch den Anblick nicht so sehr überrascht gewesen wäre.« Sein Vorkommen beschränkt sich nach demselben Autor auf die »südlichen und östlichen Alpen Vorarlbergs«. Von ganz eminenter Bedeutung war es für diese nur wahrscheinlichen und zweifelhaften Angaben, ein Corpus delicti zu erhalten, und dieser für die Wissenschaft so wichtige Fang gelang im Februar des Jahres 1881. »Der Berg«, schreibt Girtanner nach Mittheilung des Baron Lazarini, »auf welchem der Vogel gefangen wurde, heisst der Rauhe Kopf; auf der Koblalp, Gemeinde Pfunds, Tirol. An der Holzgrenze richtete ein Bauer eine sogenannte Mardertrappl für einen Marder auf und gab das Gedärme eines Kalbes als Köder dazu. Als er nach mehreren Tagen nachsah, fand er anstatt des Marders den Geier gefangen. Vor vier Jahren soll in der nämlichen Gegend ein ebensolcher gefangen worden sein und sollen sich noch andere jetzt dortherum aufhalten. Wie lange dieses Exemplar sich vor dem Fange dort aufgehalten hat, ist nicht bekannt, da es dem Bauern beim Aufstellen der Falle zum ersten Male zu Gesicht kam. . . .« Aehnliches theilt über dasselbe Thier, das von da nach Innsbruck kam, wo es Kaufmann Reiter mit grösster Sorgfalt aufzieht, R. v. Tschusi mit, der an anderer Stelle auch noch über weitere Beobachtungsorte berichtet, nämlich in Vorarlberg und im Oetzthal. Bezüglich des ersteren Gebietes theilte ihm Keller mit: »1860 sah ich die ersten zwei Exemplare auf der Westneralpe, wo ein Hirte behauptete, in einem unzugänglichen Felsen den Horst zu kennen und die Jungen gehört zu haben. Ich selbst konnte mich davon nicht überzeugen. 1861 jagten zwei Exemplare eine Schafheerde über den Schadonakopf in einen Abgrund und hielten sich dort auf, bis der Frass aufgezehrt war. (Beide Alpen liegen nahe der Vorarlberg-Tirolischen Grenze.) 1863 beobachtete ich während eines 14tägigen Aufenthaltes in der Rhäticonkette drei Exemplare, von denen das eine auffallend lichte Färbung trug. 1867 machte ich eine dreiwöchentliche botanische Excursion in die Lepontinischen und Rhätischen Alpen, bei welcher Gelegenheit ich öfters den Bartgeier sah; auch versicherten mir Alpenhirten, dass sich dieselben dort alljährlich zeigen. 1879 sah ich noch ein Exemplar in der Silvretta-Gruppe und 1880 ein Exemplar auf der Alpe Tilisuna im Montavon und ein Exemplar bei der Gemsjagd auf Canisfluh im Bregenzerwalde.« — Diesen Notizen sei auch noch eine Mittheilung des Arlberg-Geologen Dr. G. A. Koch in Wien beigefügt, der in einem längeren Artikel seine wiederholten Begegnungen dieses Thieres ausführt und schliesst: »Fasse ich Alles, was ich in Vorarlberg und Tirol über den Bartgeier in Erfahrung bringen und beobachten konnte, zusammen, so möchte ich wohl die Behauptung aufstellen, dass gewisse Theile Vorarlbergs und

Tirols, die in die Nachbarschaft des Silvrettastockes und des Rhäticon fallen, auch heute noch häufig von Bartgeiern auf ihren Jagdzügen besucht werden; die Besuche erfolgen anscheinend mit grosser Regelmässigkeit. Eine Hauptflugrichtung zieht sich von St. Antönien und dem Partnunthale im Prätigau ostwärts in's Vorarlbergische Gebiet hinüber; in der Verbella hinter dem Tafamont und im Tschambreu scheint jedoch der Bartgeier noch heute zu horsten. Bestätigt werden diese Aussprüche noch durch ganz präcise Angaben über das Vorkommen des Bartgeiers im benachbarten Schweizergebiete.« — Aus eigener Erfahrung kann auch ich beifügen, dass mir im Paznaun ein frisches Exemplar zu Gesicht kam, von welchem die Bewohner nur soweit Notiz nahmen, als sie die Federn unter sich vertheilten; das Thier für eine Sammlung zu retten, gelang nicht. Ueber sein Vorkommen im Oetzthalercomplexe berichtet Holzmüller, dass der Förster seit langer Zeit im Kaunserthale und Gepatsch ihn nicht mehr beobachtet habe, doch sah Keller nach Tschusi's Publikation noch im Jahre 1866 ein Exemplar und es steht ziemlich sicher, dass auch im vergangenen Jahre ein Stück erlegt wurde, das mit dem Touristen in's Ausland kam, ohne dass es mir trotz vielfacher Correspondenzen gelungen wäre, Näheres in Erfahrung zu bringen. Die Angaben über das Vorkommen im Trentino sind nach Untersteiner und Bonomi ganz unverlässlich und somit ist jede Notiz über seinen Aufenthalt von höchstem Interesse. Solche zu erhalten, war der Zweck dieser Zeilen, die ich wohl nicht besser schliessen kann, als mit den Worten Dr. A. Girtanner's: »Steinadler und Gemse, diese zwei anderen Gegenstücke in der Alpenthierwelt, zäher in ihrer Körperbeschaffenheit, scheuer, intelligenter und lebhafter als jene zwei ernsthaften, reservirten Bergfürsten — der Steinbock und der Lämmergeier, aber den unvermeidlichen Unannehmlichkeiten, welche die Veränderungen in den Verhältnissen um sie her mit sich brachten, mit Widerstreben sich anpassend, erfreuen sich eben deswegen auch noch einer erträglichen Existenz und sie werden voraussichtlich ihr gutes und uraltes Anrecht auf die Mitbewohnung des noch so unendlich grossen für alle seine Geschöpfe genügenden Raum bietenden Alpengebäudes selbst dann noch mit Erfolg behaupten, wenn schon längst, aufzuckend unter dem tödtlichen Blei, der letzte Bartgeier, im Todeskampfe zitternd, noch einmal die gewaltigen Fittige entfaltet und dann sein Dasein geendet haben wird.«

Die Dominicus-Hütte.

Von **Leopold Sachs** in Prag.

Für ein behagliches Geniessen der hehren Alpennatur gibt es im ganzen Gebiete der deutschen Alpen kaum eine geeignetere Stätte, als das Zillerthal mit seinen vielfach verzweigten Gründen, durch welche die hurtigen Bäche zu Thal eilen, mit seinen rauschenden Wasserfällen, seinen durch die grünen Wälder leuchtenden Schneefeldern und den hochragenden Felsriesen. Doch auch den gewiegtesten Alpinisten bietet sich hier eine Fülle noch ungelöster Probleme, deren Lösungen sich allerdings von Jahr zu Jahr vermehren. Und doch sind es nicht viel mehr als 10 Jahre her, seitdem dieses Gebiet dem allgemeinen Touristenverkehr erschlossen wurde; so lange blieb diese Hauptzierde unserer Alpen dem grossen Strom der Erholungsuchenden ein Geheimniss. Es ist rührend, die Reisehandbücher zu lesen, die in den 60er Jahren erschienen sind. Sie beschreiben den Weg allenfalls bis Dornauberg, was dahinter liegt, davon haben sie nur eine von abenteuerlichen Phantasieen beeinflusste Ahnung.

Der Verfasser von Jahn's illustrirtem Reisebuch meint zwar, dass, wenn die unvergleichlichen Schönheiten Tirols in gleichem Maasse bekannt wären, wie die der Schweiz, die Fremden viel mehr seine Thäler und Berge aufsuchen würden. Er selbst zeigt aber eine sehr geringe Kenntniss dieser Schönheiten. So widmet er dem Zillerthal kaum eine Seite, deren weitaus grössten Theil die Beschreibung des Weges bis Zell ausmacht. Von da ab, sagt er, steigt man über den Zellberg nach Mayrhofen, der gewöhnlichen Station der Landschaftsmaler. Der Teufelssteg führt nach Finkenberg und durch wilde Schönheit zeichnet sich der Zillergrund aus. Sonst weiss er nur noch, dass seitwärts von Zell das enge Tuxer Thal ist, in dessen Hintergrund ungeheure Schnee- und Eisberge aufsteigen, deren einer den Namen die Gefrorene Wand führt.

Bädeker, der, wie immer, gründlicher und ausführlicher zu Werke geht, weiss schon, dass man auf holprigem Wege bis Mayrhofen fahren kann, gelangt auch schon bis Ginzling, von wo ein Uebergang über das Pfitscher-Joch beginne. Auf die links von der Breitlahner-Alp liegende Schwarzensteiner-Alp macht er die Mineralogen aufmerksam und vor dem weiteren Weg warnt er, indem er mittheilt, dass auf demselben gewaltige Felsstürze das Thal mit Trümmern bedecken, die den Aufenthalt zahlreicher Schlangen, sogenannter Beisswürmer, bilden. Er kennt auch noch den Uebergang über das Tuxer-Joch, kann aber auch hier nicht unterlassen, eine Warnung beizufügen, indem er berichtet, dass in Kasern zwei Reisenden für Abendessen, Zimmer und Frühstück 12 fl. abverlangt wurden. Diese 12 fl. seien allerdings nicht bezahlt worden, denn es kam ein Ausgleich zu Stande, der aber immer noch die respectable Höhe von 7 fl. erreichte.

Dass solche Berichte nicht geeignet waren, die Reisenden nach den Schönheiten des Zillerthales lüstern zu machen, liegt auf der Hand. Aber die Zillerthaler selbst trugen dazu bei, die irrigen Ansichten von dem Landstrich, den sie bewohnen, zu verbreiten, nicht ahnend, welches Pfund sich unbenutzt in ihren Händen befand. Fragst du den Zillerthaler — so klagt schon Schaubach — wie es dort hinter den Bergen aussieht, ob dort Etwas zu finden sei, so räth er dir ab, »nicht in die schiechen Löcher zu kriechen, wo es gar nichts gebe«. So kam es, dass der alte Rainer Recht hatte, wenn er sang:

»Alle Thaler gelten,
Nur die Zillerthaler gelten nicht.«

Die wahren Alpenfreunde liessen sich aber natürlich nicht abhalten, in diese Einöden vorzudringen und ihre Forschungen auch auf dieses Gebiet auszudehnen. Freilich geschah dies in langsamerem Tempo als in anderen Gegenden, denn während dort schon Wege und Hütten gebaut waren, verirrten sich selten Einzelne hierher, und noch heute, wo an anderen Punkten die Unterkunftshütten sich förmlich Concurrenz machen, mangelt es im Zillerthale an solchen noch an hervorragenden Stellen. Einzelne Forscher und Bergsteiger kamen hieher meistens mit fremden Führern, da im Thale selbst keine zu finden waren, um diese oder jene Spitze zu erklimmen und einen Ueberblick über die Gruppe zu gewinnen. Aber erst seitdem im Jahre 1872 Sonklar's

Werk über die Zillerthaler-Alpen erschienen war, mehrten sich die Touren, sowie die Beschreibungen derselben in verschiedenen Journalen. Vor Allem war es auch hier wieder die S. Prag des D. u. Ö. A.-V., die voranging, ihre Pioniere aussandte und durch Errichtung von Proviantdepots, Regelung der Führertarife und Herstellung von Wegen und Hüttenbauten das Zillerthal allgemein zugänglich machte. Schon im Jahre 1864 begegnen wir auch hier einem Namen, der stets auf's Innigste mit der Geschichte der Erforschung der Alpen verknüpft bleiben wird: Johann Stüdl. Als das Zillerthal noch in der Verfassung war, die aus den mitgetheilten Berichten erhellt, betrat dieser Herr als Erster von allen Fremden das Schwarzensteinkees, um in Begleitung einiger Gefährten, Prof. Carl Haushofer und Dr. Carl Ruben, das Joch zu übersteigen. Leider hat diese Erforschungsreise auch ein Opfer gefordert, da bei der Unkenntniss der Verhältnisse einer seiner Führer, der Forstwart Hartler aus Ginzling, in einer Gletscherspalte den Tod fand.

Herr Dr. Hecht machte zuerst den schwierigen Abstieg vom Hochfeiler zum Schlegeisen, und als Herr Dr. Ferd. Loewl, dessen eigentliche Domäne das Zillerthal war und in dessen Begleitung sich einer der tüchtigsten jetzigen Führer, David Fankhauser, ausbildete, in seinem 1878 erschienenen trefflichen Buche »Aus dem Zillerthaler Hochgebirge« die bisherigen Bestrebungen und deren Literatur, sowie seine eigenen Leistungen in dieser Gruppe zusammenfasste, wurde die allgemeine Aufmerksamkeit auf sie gelenkt.

Wie es bis dahin mit dem Besuche des Zillerthales ausgesehen, erfahren wir am besten aus dem Geständniss, das Herrn Dr. Loewl unwillkürlich entschlüpfte, dass er sein Buch eigentlich »contre coeur« schreibe, da es nun mit der Einsamkeit auf diesem Fleck Erde vorbei sein und der Touristenstrom sich auch hieher ergiessen werde.

Diese »Befürchtung« ist vollauf eingetroffen. Die bis dahin kleine Gemeinde der Verehrer dieses Landstrichs ist in's Unermessliche gewachsen und rasch haben die Fremden gelernt, es sich hier wohl sein zu lassen. Der Charakter des hier sesshaften, biederen und munteren Völkchens ist aber auch ganz darnach angethan, die Sympathieen im Fluge zu erobern. Gesang und Zitherklang erschallt aller Orten im Thale und der Humor und die Lust am Fabuliren machen sich überall geltend; so an Heiligenbildern: unter einem Passionsbild las Dr. Loewl folgenden Vers:

»Red' nicht wider die Nächstenliebe,
Bild' dir auf dich selbst nix ein,
Denk' Verwesung wird dein Leben,
Würmer dein' Gesellschaft sein«,

so an Marterln, wie z. B.:

»Ich leb' und weiss nicht wie lang,
Ich muss sterben und weiss nicht wann,
Ich muss reisen und weiss nicht wohin,
Mich wundert, dass ich fröhlich bin« —

so vor Allem in der satyrischen Charakteristik der Alphütten:

»In der Klausen
Thut der Kübel sausen.«

»Z' Waxegg
Gibt's kleine Butter und grosse Schottsäck'.«

»Z' Grawand
Ist der Schinder an der Hand.«

Mit »Schinder« bezeichnet der Zillerthaler Humor jeden Felsriegel, der im Schweisse des Angesichts überwunden werden muss.

Mayrhofen ist der Ausgangspunkt zu den verschiedenen Gründen des Thales. Von hier steigt man in den wildromantischen Zillergrund mit dem erhabenen Hintergrund der Reichenspitze, von hier in das Hochthal der Stilluppe zwischen dem Floiten- und Ahorn-Kamm mit dem Thalabschluss der Keilbachspitze und des Loeffler. Von hier führt auch der Weg in's Tuxerthal, dessen Ende das warme Bad Hintertux, überragt vom Gefrornenwand-Gletscher, bildet. Von Dornauberg aus führt der Weg in die Floite, deren zackige Bergkette von oben gesehen den Eindruck erstarrter Wellen macht und die im Gegensatz zu den anderen Gründen nicht von Grün bekleidet ist, da Trümmerhalden und Felspartieen ihren Inhalt ausmachen, und von hier steigt man auch in das rauhe Hochthal der Gunkel.

Alle diese Thäler haben gletschererfüllte Thalschlüsse und Uebergänge von einem Grund zum andern und in die benachbarten Thäler. Und doch vergehen selbst heute noch Tage und Wochen in der Sommerzeit, ohne dass ein fremdes Gesicht in ihnen erscheint. Derselbe Fall gilt für die Aussichtspunkte ersten Ranges, die sich hier befinden, wie Ahornspitze, Tristner, Gross-Ingent u. s. w. Der ganze Verkehr wendet sich mit Vorliebe und fast ausschliesslich dem Zemmgrund zu, und es lässt sich nicht leugnen, dass derselbe allen anderen Gründen nicht nur an Grossartigkeit, sondern auch an Bequemlichkeit der Unterkunft und der Verpflegung weit überlegen ist.

Schon in Mayrhofen, als erster Etappe desselben, geht es lustig zu. Zitherklang und Schuhplattltanz sind dort heimisch und im Salettl des Sternwirthshauses pflegen sich allwöchentlich einmal die geistlichen Herren der Umgegend, etwa 10 bis 12 an der Zahl, zu versammeln, um bei Bier und Kegelspiel auch manchmal ein recht weltliches Chorlied nicht zu verschmähen.

Aber mit dem Erklimmen der höheren Stufen des Zemmgrundes beginnt erst das gute Leben. Ich brauche blos die Namen Linde, Ginzling, Rosshag, Breitlahner zu nennen, um sofort bei allen Kundigen die Vorstellung von köstlichen Forellen, würzigem Wein und vortrefflichem Kaffee zu erwecken. Und wer vermöchte namentlich die mit einem poetischen Hauche umwobene Alpe Rosshag vergessen, die kühn an den brausenden Bach hingebaut und in das enge Thal zwischen den hochragenden Bergen eingebettet ist? Jeder Wanderer hemmt hier seine Schritte, und wär' es nur, um eine kurze Zeit zu rasten und sich an der Schönheit der Landschaft zu ergötzen. Und wer länger hier verweilt, dem geht bei der trefflichen Verpflegung seitens der Familie Fankhauser und der munteren Laune der noch immer hübschen Wirthstöchter Kathi und Rosel das Leben hier lieblich ein.

Von hier aus ersteigt man die Spitze, welche nach der Ansicht Vieler den besten Ueberblick über die Zillerthaler Alpenwelt und eine herrliche Aussicht darüber hinaus bietet, den Riffler. Nun hätte gewiss ein solcher Aussichtspunkt ersten Ranges an jedem anderen Punkte der Alpen seine Unterkunftshütte. Eine Folge der späten Entdeckung des Zillerthales ist es, dass hier eine solche noch fehlt und es ist gewiss ein dankenswerthes Beginnen der S. Prag, ober der Birglberg-Kessel-Alp, ungefähr 3 Stunden unter der Spitze, eine Stätte zum Uebernachten zu schaffen. Welchem Mangel hiermit abgeholfen werden soll, vermag nur der zu beurtheilen, der, wie ich im vorigen Jahre, eine Nacht in der Alm unter den ungünstigsten Witterungsverhältnissen

zugebracht hat. Denn es regnete oben, trotz dem schönsten Wetter, das mir Rosel prophezeit hatte. Die Sennhütte, welche mir Obdach gewährte, besteht aus an den Felsen angeschichteten Steinwänden und das Heulager, das ich mit meinem Führer und zwei Sennen theilen musste, befand sich in einem engen Verschlage. Mitten durch die Hütte braust der Gletscherbach, der damals durch den Regen noch Zufluss erhalten hatte und daher etwas zu stark rauschte, um mich in Schlaf zu lullen. So ward er nicht müde, die ganze Nacht hindurch an seine Gegenwart zu mahnen, während durch die Steinlücken der Wind blies und durch das Dach die Regentropfen mir in's Gesicht schlugen. Aus der Rifflerbesteigung ward unter solchen Umständen natürlich nichts, denn als wir früh die Thür der Hütte aufstiessen, um nach dem Wetter zu sehen — Fenster wird wohl schon selbst Niemand vorausgesetzt haben — hüllte Nebel Alles in seinen grauen Schleier und mir blieb nichts übrig, als einen letzten Blick auf die Stätte zu werfen, deren Gastfreundschaft ich mir mit solchem Aufwand an Zeit und Mühe erobert hatte.

Unsere Wanderung im Zemmthale führt uns weiter nach Breitlahner, das nicht minder durch Schönheit der Lage, wie durch gute Unterkunft sich auszeichnet. Wer hier übernachtet, wird einen fühlbaren Beweis der naiven Fürsorge der Zillerthaler für ihre Gäste erhalten. Denn wenn er die enge Treppe zum ersten Stock erstiegen, kann es ihm passiren, dass er mit dem Kopf gegen den etwas zu tief herabgehenden Dachbalken rennt, wenn er nicht bei Zeiten emporblickt und auf besagtem Balken die mahnende Inschrift liest: »Achtung auf den Kopf«.

Hier gabelt sich der Weg, um den Wanderer zu den Glanzpartieen der Zillerthaler Alpen zu geleiten. In südöstlicher Richtung führt er über den Grawander Schinder auf abwechslungsreichem Pfade zur Schwarzensteinalp, die heute nicht blos von Mineralogen besucht wird, sondern deren Gäste sich von Jahr zu Jahr in einer Weise vermehren, dass die S. Berlin sich veranlasst finden musste, zu der hier von ihr errichteten Hütte eine zweite zu gesellen. Und selbst beide Gebäude reichen zuweilen kaum hin, der Menge der Besucher Obdach zu gewähren. Es war unstreitig ein glücklicher Gedanke, hier im Angesichte der Bergriesen mit ihren Gletschermänteln, dem Ausgangspunkte zahlreicher Bergbesteigungen und Uebergänge, eine Stätte zu gründen, an der man mit Ruhe die herrliche Aussicht geniessen und zu neuen Unternehmungen Kraft sammeln kann. Es gibt im ganzen Bereich der Zillerthaler Alpen nur einen Punkt, auf den ich später zurückkommen werde, der an Grossartigkeit der Lage mit der Berliner-Hütte wetteifert, ja meines Erachtens dieselbe übertrifft.

Nach Breitlahner zurückgekehrt, wenden wir uns rechts, um den romantischen Weg den Zamser Bach entlang nach der Zamseralp einzuschlagen. Eine Beschreibung dieses Weges vom Jahre 1866 lautet folgendermaassen:

»Oben, wo der Pfad die höchste Höhe erreicht, wird er schmäler und bricht fast ganz ab. Wo der Aelpler kein Vieh hintreibt, vernachlässigt er die Wege, er selbst weiss sich schon durchzuhelfen, und dieses ist hier der Fall. Menschen und Vieh oberhalb dieser Thalenge haben nichts im unteren Thale zu suchen, sie treiben ihre Heerden über's Joch in's Pfitscherthal, wo sie zu Hause sind. Nach einer kurzen Strecke abwärts hat man die bedeutend höher liegende Thalstufe des Zamsergrundes erreicht. Das ganze Thal besteht von nun an fast nur aus einem grässlichen Trümmerhaufen, welchen der wilde Zamserbach durchtost. Riesenblöcke bilden oft ein Labyrinth, das man durchklettern muss, fortwährend von einer Kante eines Blockes zur andern schreitend oder springend.«

Wie lange der Weg in dieser Verfassung geblieben, kann ich nicht angeben; heute schreitet man auf gutem im Jahre 1883 von der S. Prag gebautem Steige zum Theil durch schönen Wald zu der Stelle, an der sich links das Schlegeisenthal öffnet, und hier sind es nicht mehr die dürftigen Zamser-Hütten, die dem hieher Verirrten ein kümmerliches Obdach bieten.

Der Munificenz eines Vereinsgenossen danken wir es, dass uns hier, von prächtigen Zirben umgeben, die Dominicus-Hütte empfängt, ein zierlicher Holzbau mit Veranda, die eine herrliche Aussicht auf den gletschererfüllten Thalschluss bietet. Die Existenz dieser Hütte ist mehr als eine Wohlthat, sie ist eine Nothwendigkeit für die Durchführung der verschiedenen Touren, die hier ihren Ausgangspunkt haben. Aber dass uns hier in dieser Oede, in der Höhe von 1680 m, so viel Comfort und Eleganz empfangen und wir eine so treffliche Bewirthung erfahren, überrascht nicht wenig. So erging es uns im vorigen Jahre, denen zur Erhöhung ihrer dankbaren Gefühle gegen den Erbauer die Ehre zu Theil wurde, von demselben und seiner liebenswürdigen Gattin selbst innerhalb ihrer vier Pfähle empfangen zu werden und mit denselben zwei vergnügte Tage dortselbst zu verleben. Doch bringt das Bewirthen hier nicht immer Segen. Unsere gastfreundlichen Wirthe waren durch die unvermuthete Einquartirung genöthigt, mit uns und anderen Gästen ihr Nachtlager zu theilen, und mussten sich daher für ihre Person auf ein Minimum des Raumes beschränken.

Die Dominicus-Hütte wurde im Sommer 1883 eingeweiht und die Zahl ihrer Besucher betrug in diesem Jahre 37, die sich im darauf folgenden Jahre bereits auf 344 erhöhte. Das Fremdenbuch zeigt die Anerkennung fast sämmtlicher Passirenden für die herrliche Idee, hier eine Hütte zu errichten, und für deren Ausführung; es wimmelt hier förmlich von Danksagungen an den Erbauer und Hochs auf den »heiligen Dominicus«, wie er mitunter genannt wird. Es darf jedoch nicht verschwiegen werden, dass sich auch manche Stossseufzer darunter finden, wie:

»O lieber Dominicus, du kreuzbraver Mann,
Schaff' für die Touristen ein paar Polster noch an.«

Die Wichtigkeit dieser Hütte wird sich jedoch erst in der Folge erweisen, denn sie hat unstreitig eine grosse Zukunft. Die Passanten von heute benutzen sie meist nur als Durchgangspunkt vom Zillerthal nach dem Pfitscherthal, da ein vielbegangener Weg von hier über das Pfitscherjoch in jenes Thal und nach Sterzing an der Brennerbahn führt. Nicht allzuoft besteigt ein Tourist von hier den Olperer, der als Aussichtspunkt der König der Zillerthaler Berge genannt zu werden verdient, und noch weit seltener entschliesst sich ein Wanderer, dem Thalabschluss des Schlegeisenthals einen Besuch abzustatten. Und doch befindet sich hier ein Aussichtspunkt, der unstreitig der Glanzpunkt des ganzen Zillerthales genannt werden kann.

Ich meine die 2—3 St. von der Dominicus-Hütte entfernte Furtschagelalm, zu der in gerechter Würdigung ihrer Bedeutung unsere Section im vorigen Jahre den Weg markiren liess. Diese Markirung ist durch den seither leider ver-

storbenen Jäger Lechner in vorzüglicher Weise durchgeführt, so dass ein Fehlgehen ganz ausgeschlossen erscheint. In welch intelligenter Weise dieser Brave seine Aufgabe durchgeführt hat, mag aus folgendem Beispiele erhellen. Die rothen Striche an den Felstrümmern geben uns das Geleite, bis wir plötzlich an einem Block ein riesiges rothes Fragezeichen gewahren. Ohne Zweifel soll der Block fragen: »Willst du in dieser Richtung weiter gehen? Ueberlege dir es wohl!« Man überlegt auch, was das bedeute, sieht sich nach allen Seiten sorgsam um und erspäht endlich an einem anderen Zeichen, dass hier der Weg im rechten Winkel links abbiegt. So erspart man, über die Felsblöcke, die ableiten, weiter zu klettern, um nach einiger Zeit, wenn man erkennt, dass man auf falscher Fährte ist, wieder zurückzukehren und erst dann nach dem Rechten zu sehen. Der Weg selbst ist allerdings, wie hieraus erhellt, der Verbesserung fähig, die auch hergestellt werden muss, wenn der Besuch jener Alpe den berechtigten Erwartungen entsprechen soll. *) Man muss heute noch über Felsen und Pfützen voltigiren und sich die Brücken über verschiedene Gletscherbäche in bekannter Weise durch Hineinwerfen von Steinen selbst bauen, um sich zu der 2309 m hohen Alpe emporzuarbeiten. Man denke dagegen an den Promenadeweg, der zur Berliner-Hütte führt, und man begreift, dass dort eine förmliche Wallfahrt stattfindet, während hier lautlose Oede herrscht. Wer aber die verhältnissmässig immerhin geringe Mühe nicht scheut, den empfängt oben ein Anblick von überwältigender Schönheit und Macht. Nicht wie bei der Berliner-Hütte ist es hier ein Halbkreis von Bergen, der unser Auge gefangen nimmt, sondern wohin wir dasselbe wenden, sehen wir Felsen und Gletscher, und namentlich die nächste Umgebung starrt von Wildheit und Erhabenheit. Unsere Blicke brauchen nicht entfernt so weit zu schweifen, wie auf der Berliner-Hütte, greifbar nahe sind die Eismassen mit ihren Klüften und ihrer beispiellosen Zerrissenheit. Vor uns die wilden Abstürze des Grossen Greiner, der Mösele, der wie ein gothischer Thurm emporragt, der Furtschagel- und Schlegeisengletscher; Mutnock und Breitnock leiten hinüber zu den in unserem Rücken befindlichen furchtbaren Eishängen des Hochfeiler, Hochferner und Hochsteller, und am Ausgange des Thales erhebt sich die Tuxer Kette mit ihren Gletschern. Schon der Name dieses Thales spricht für seine Grossartigkeit, denn der Name Schlegeis bedeutet eisschlägige Gegend, eine Gegend, in der Eisblöcke abstürzen, erst später verballhornte der Gebrauch das Wort in Schlegeisen, ja sogar in Schlegeleisen.

Ich gab der Bewunderung für diese Stelle und meiner Ueberzeugung, dass deren Lage grossartiger sei, als die der Berliner-Hütte, im Fremdenbuche der Dominicus-Hütte Ausdruck und hatte die Genugthuung, dass kurz darauf von zwei renommirten Alpinisten, den Herren Noster und Benzien aus Berlin, meine Ansicht voll bestätigt wurde, indem sie im Buche angaben, dass sie das von mir über die Lage der Furtschagelalp Gesagte Wort für Wort unterschreiben. Bisher hatten sich an diesem Punkte nur die Wenigen eingefunden, die von hier aus die schwierigen Touren auf die umgebenden Spitzen auszuführen beabsichtigten; es ist jedoch nicht zu bezweifeln, dass derselbe bald zum Gemeingut aller das Zillerthal Besuchenden werden müsse. Durch Errichtung eines Proviantdepôts oder einer Hütte zum Uebernachten könnte der Erreichung dieses Zieles nachgeholfen werden. Es interessirte mich natürlich, dem Urtheile der Wenigen, die hieher gelangten, nachzuforschen, und fand ich folgende Urtheile classischer Zeugen, die sämmtlich nur eine Bestätigung des von mir Gesagten enthalten.

Dr. Anton Ruthner ruft bei Schilderung der Aussicht vom Olperer aus: »Wir stehen staunend vor einem Bilde, das ebenso bewundert werden würde, wenn es in der Montblanc-Gruppe anzutreffen wäre, als es hier im Zillerthale Bewunderung hervorruft: Schlegeisen.« Herr Dr. Loewl in seiner Beschreibung der Greinerbesteigung lässt sich folgendermaassen aus: »Das Hintergehänge des Greinerkammes bildet das gewaltige beispiellos zerrissene Schlegeisenkees, das mit seiner prachtvollen Umrandung als der unbestrittene Glanzpunkt des Greiner-, Hochfeiler- und Olperer-Panoramas gelten kann . . . . Den allgemeinen landschaftlichen Charakter des Schlegeisenthals lernten wir schon auf dem Olperer kennen. Ich nannte es damals das schönste Seitenthal der Gebirgsgruppe und habe jetzt, nachdem ich dieselbe gründlich durchwandert, keinen Anlass, diese Behauptung zurückzunehmen oder zu modificiren.« In der »Zeitschrift« des D. u. Ö. A.-V. 13. Bd. finden wir in einem Aufsatze der Herren Dr. J. Daimer und R. Seyerlen folgende uns interessirende Bemerkungen: »Eine solche Fülle des Schönen, Grossartigen und Erhabenen, wie sie sich im Schwarzensteingrund zusammendrängt, dürfte an wenigen Orten der Alpen so vereinigt zu finden sein. Die prächtigen Gipfelbauten des Thurnerkamp, der Hornspitzen, des Mörchner, Feldkopf, Greiner u. s. w. verbinden sich zum Glanzpunkt der ganzen Zillerthaler-Gruppe. An Wildheit wird dies Thal nur noch vom Schlegeisgrund, seinem westlichen, zwischen Greiner- und Hochfeilerkamm gelegenen Nachbar, übertroffen. Eine geröllbedeckte, ziemlich breite und wenig geneigte Thalsohle, in welche beiderseits ungemein schroffe Felswände abstürzen und steile Gletscher herabdrohen, im Hintergrund wild zerschründete Firnmassen und Eisseracs, verleihen ihm ein grossartig ernstes Gepräge von hochalpinem Charakter. Vergebens sucht man nach freundlichen Bildern, ringsum die starre Natur in ihrem wildesten Gewand, deren Stille nur zeitweilig vom Rauschen des Wassers oder durch das unheimliche Krachen abstürzender Eisblöcke oder Felsen unterbrochen wird.«

Im Jahre 1882 erstieg Herr Dr. Carl Diener aus Wien zum ersten Male den Mutnock und Breitnock und berichtete darüber in den »Mittheilungen« des A.-V., bei welcher Gelegenheit er bemerkt: »Das Bild, welches sich von der Furtschagelalp entrollt, ist meiner Ansicht nach das schönste im ganzen Zillerthaler Hochgebirge. Der Anblick des furchtbar zerklüfteten Schlegeiskeeses mit den grandiosen Abstürzen des Hochfeiler und Weisszint wird von wenigen Gletscherscenerien übertroffen.«

Herr Dr. Guido Lammer aus Wien plaidirte im Jahre 1884 in den »Mittheilungen« für die Errichtung eines Bivouaks im Schlegeisenthal und meint dabei: »Das Schlegeisenthal steht an Grossartigkeit wahrlich dem Zemmgrund und so manchem berühmten Hochthal der Schweiz nicht nach.« Endlich haben die bereits erwähnten Herren Noster und Benzien im vorigen Jahre mehrere Tage auf

*) Wie wir vernehmen, hat Herr Dominicus bereits Auftrag ertheilt, dass der Weg hergerichtet und im Jahre 1887 bereits bequem begehbar werde.

der Furtschagelalp zugebracht und von da den Grossen Greiner, das Schönbichlerhorn und den höchsten Talgenkopf erstiegen. In Nr. 23 der »Mitth.« 1885 sagt Herr Noster, anlässlich der Beschreibung dieser Touren, von der Furtschagelalp: »Es entfaltet sich ein Panorama, das sicherlich von keinem anderen im ganzen Bereich der Zillerthaler Berge übertroffen wird. Die kühne Felsgestalt des Hochsteller, die eisbelastete Hochfernerspitze, des Hochfeilers grandiose Eishänge, die regelmässige Felspyramide des Weisszint, die breite, an das Olperer-Fussstein-Massiv erinnernde Felsmasse des Mut- und Breitnock, sowie der herrliche Eisdom des Moesele vereinigen sich mit den nahen, unsäglich wild zerrissenen Flächen des Hochsteller-, Schlegeis- und Furtschagelkeeses zu einer der grossartigsten Hochgebirgsscenerieen.« Herr Noster bezeichnet im genannten Aufsatze auch einen für ein grösseres Publikum möglichen Uebergang vom Schwarzenstein- zum Schlegeisgrund, der von der Berliner- zur Dominicus-Hütte nicht mehr als 7 — 8 St. erfordere. Bewährt sich diese Annahme, dann wird gewiss in Zukunft der Weg zwischen beiden Hütten nicht mehr über Breitlahner führen und kaum Jemand, der die Berliner-Hütte betritt, wird es verabsäumen, mittelst einer Wanderung in grossartigster Umgebung auch den Schlegeisengrund kennen zu lernen.

In das Gebiet der Dominicus-Hütte fallen ausser der Hochfeiler-Gruppe, Mut- und Breitnock noch der Olperer, der Schrammacher und die Gefrornenwandspitzen. Der Fusswanderer passirt die Hütte, um das Schlegeisenthal kennen zu lernen und seine Schritte nach dem Pfitscherjoch zu lenken. Wer keine grosse Neigung fühlt, Bergspitzen zu erklimmen, sollte doch nicht versäumen, vom Pfitscherjoch aus in $1^1/_2$ St. die 2871 m hohe Rothwandspitze, einen Ausläufer des Hochfeiler, zu ersteigen. Hier hat er den Culminationspunkt der Zillerthaler Berge, den Hochfeiler mit seinen Eismassen unmittelbar vor Augen, während rechts die ganze Tuxerkette von der Realspitze bis zur Hohenwand ihre Schönheit entfaltet. Vor ihm liegt in der Tiefe das grüne Thal, in das er hinabzusteigen beabsichtigt und aus der Ferne grüssen die Dolomiten, der Ortler, die Oetzthaler- und Stubaier-Ferner herüber.

So steht die Dominicus-Hütte in einem Centrum kühner Unternehmungen und genussreicher Wanderungen. In ihrem Rücken erheben sich die gewaltigen Häupter des Tuxerkamms und in ihr Inneres leuchtet der ewige Glanz der Spitzen des Schwarzenstein-, Schlegeisen- und Pfitscherthales. Thalwärts führt der Pfad zu den munteren Weilern der biederen Zillerthaler und in entgegengesetzter Richtung zu den öden Hängen des Pfitscherjochs, von dessen Höhe der Blick nach dem sonnigen Südtirol schweift. Die S. Prag hat alle Ursache, mit Stolz dieser Stätte zu gedenken und ihrem Vereinsgenossen steten Dank zu bewahren für das bleibende Denkmal, das er damit sich selbst und mithin auch ihr gesetzt hat.

Touristische Mittheilungen.

Touren. *Berner Oberland.* Herr G. Euringer-Augsburg bestieg am 29. August d. J. das Faulhorn; mit Führer Köderbacher-Ramsau am 1. September den Eiger, am 4. Septbr. das Gspaltenhorn, dann in Begleitung des Herrn Dr. W. Strauss-Constanz (und dessen Führer Lorenz-Galtür) am 7. Septbr. das Schreckhorn, am 11. Septbr. den Mönch, am 12. Septbr. die Jungfrau, am 13. Septbr. das Finsteraarhorn und (nachdem Dr. Strauss sich getrennt hatte) am 20. Septbr. das Aletschhorn. — Die Besteigung des Matterhorn wurde durch Schneefall vereitelt, Herr Dr. Strauss bestieg jedoch Breithorn und Kleines Matterhorn.

Matterhorn. Am 15. September gelangte Herr Max Schlesinger-Berlin mit den Führern Peter Dangl und Alois Burgener nach der Matterhorn-Cabane, um am nächsten Tage dasselbe zu besteigen. Des Nachts eingetretener Neuschnee hinderte trotz schönen Wetters dieses Unternehmen und so stieg die Partie um 3 U 45 von der Hütte direct über recht steile Felspartieen hinunter auf den Furgen-Gletscher, der 5 U 15 erreicht wurde, und von da auf dem gewöhnlichen Wege auf das Breithorn. (Wie Zermatter Führer sagen, ist es bisher nicht bekannt geworden, dass dieser directe Abstieg gemacht worden sei.)

Graische Alpen. Herr G. Corrà (S. Turin C. A. I.) bestieg am 13. Juli d. Js. die Punta Leitosa 2850 m, am 19. Juli die Punta Albaron di Sea 3228 m, am 5. August die Punta die Groscavallo 3406 m, Dente d'Ecôt 3400 m und Cresta Mezzenile. (Riv. mensile Nr. 9).

Veltlin. Am 21. August wurde die Corna Brutlana 3080 m von den Herren Antonio Cederna, Enrico Ghisi und Dr. Pini (S. Mailand C. A. I.) zum ersten Male erstiegen. (Riv. mensile Nr. 9.)

Mont Blanc-Gruppe.

Mont Blanc 4810 m. Am 14. September früh 7 U verliess ich mit dem Führer Gustave Simond und dem Träger Charles Claret-Tournier Chamonix. Am Abend des 13. September, als ich mit dem Chef der Führer wegen der Leute verhandelte, wurden mir anstandslos ein Führer und ein Träger zugesprochen, entgegen der landläufigen Meinung, dass in Chamonix für einen Mont-Blanc-Touristen zwei Führer und ein Träger gefordert werden. (Der Führer erhält 100, der Träger 50 Franken.) Das Frühstück nahmen wir auf der Pierre-Pointue gegen 9 U ein und nach 1 St. Rast langten wir gegen 12 U 45 bei der Clubhütte auf den Grands Mulets 3454 m an. Auf der Pierre à l'Echelle 2411 m fand das Anseilen statt, mit dem Knoten Nr. 4, dessen Dr. Emil Zsigmondy in seinem Werke: »Praktische Winke für Bergsteiger«, erwähnt und den das »Alpine Journal« verwirft, ohne Gletschergurt. Der »apere« Gletscher des Bossons war heuer in hohem Grade zerklüftet. Auf den Grands Mulets genossen wir das Schauspiel eines prächtigen Sonnenunterganges. In später Abenddämmerung, als es bereits empfindlich kalt zu werden begann, tanzten an der Dachecke der Clubhütte noch eine Schaar kleiner Fliegen ihren lustigen Reigen. Um 2 U rückten wir bei schönstem Vollmond aus; keine Wolke war auf dem Himmel. Kurz vor dem Grand Plateau 3932 m (auf welchem um 5 U 30 ein kurzer Halt gemacht wurde) beim Uebersprungen einer Gletscherspalte glitt ich aus und fiel bis an die Schultern in die Spalte hinein, aber das Seil hielt gut und mit einem Ruck war ich heraus. Den Bergstock behielt ich fest in der Hand. Bald nach 4 U wurde es empfindlich kalt (meiner Schätzung nach gegen — 5° R.). Bei den Rochers des Bosses um 6 U 30, wo gerastet und Speise und Trank genommen wurde, zeigte mein Thermometer nach einiger Zeit bei schönstem Sonnenschein —1° R. Mein Rothwein in der

Gummiflasche war gefroren und wir tranken aus dem radförmigen Blechgefäss, das der Führer trug. Um 7 U ging es weiter. Auf der Grande Bosse blieb einer der beiden englischen Herren, welche den Dôme du Goûter besteigen wollten, von Müdigkeit und Kälte überwältigt, mit einem Führer ihrer Partie zurück und der andere Engländer entschloss sich auf mein Zureden, statt dem Dôme du Gôuter, dem König der europäischen Berge selbst einen Besuch abzustatten. Von der Grande Bosse auf die Petite Bosse und über die Côte de la Tournette erreichte meine kleine Karawane gegen 9 U wohlbehalten den Gipfel. Bei vollkommener Windstille und warmem Sonnenschein hielt ich eine halbe Stunde Umschau. Nach WNW. eine endlose Ebene, mehr nordwärts der Horizont ein langes, breites, grünes Band; eine Farbe, die ich bis dahin noch nie gesehen. Um etwa 1 U waren wir wieder bei der Clubhütte der Grands Mulets; um 6 U in Chamonix. Auf der Pierre à l'Echelle fand die Abseilung statt.

Clarens. *v. Rydzewski.*

Dolomit-Alpen.

Latemar 2792 m. Es gibt selbst in den Südtiroler Dolomiten wenig Felsgebilde von so hervorragend landschaftlicher Wirkung, wie die prachtvolle Zackenreihe des Latemar oberhalb des Karrer Sees und Karrer Waldes. Sie erinnert an die schönsten Partieen des Rosengarten (Thürme von Vajolett, Dirupi di Larsec, Tscheinerspitze) und ist auch in der That dessen Fortsetzung. Rechnet man hiezu den Mangel jeder Nachricht über unsere Gruppe in der alpinen Literatur, so wird man begreiflich finden, dass dieses Gebiet einen doppelten Reiz auf den Hochtouristen ausübt. Nachdem ich bereits im Jahre 1884 bis zum Punkt 2737 m vorgedrungen war (vergl. »Mitthlgn.« 1884 S. 302), aber wegen ungünstiger Witterung und Zeitmangel von dem weiteren Anstieg abstehen musste, war es mein sehnlicher Wunsch, das Versäumte baldigst nachzuholen. Ich hatte s. Z. den schwierigen Anstieg direct von Norden gewählt, bin aber überzeugt, dass weiter östlich (nicht westlich, wie in den »Mitthlgn.« a. a. O. infolge eines Druckfehlers steht) ein leichterer Weg zu dem von O. nach W. mässig ansteigenden Grat emporführt. Diese Route hat freilich nur für Jene Interesse, welche sich mit Punkt 2737 m begnügen, weil der Uebergang zu den nahen höchsten Zacken des Latemar durch eine tief eingerissene, steile Schlucht abgeschnitten ist oder doch nur mit unverhältnissmässigem Aufwand von Zeit und Mühe bewerkstelligt werden kann. Für mich kam diese Richtung daher gar nicht in Betracht, dagegen schloss ich aus der Configuration der Gruppe, dass ein Anstieg von S. her mich am sichersten zum Ziele führen würde. Allein mein Führer Giorgio Bernard widerrieth mir, in Forno zu übernachten und so blieb die Wahl des Ausgangspunktes dem Zufall überlassen. Gelegentlich einer Wanderung durch's Eggenthal entschlossen wir uns für den Anstieg von der Ortschaft Unter-Eggenthal aus. Dieses Dörfchen besitzt eine schöne Kirche und verdanken seine Bewohner ihre Wohlhabenheit dem grossen Holzreichthum der Gegend. Im Hintergrunde erscheint die Gruppe des Latemar und bildet das, von hier aus gesehen, spitz zulaufende Reiterjoch (Cima della Valsorda) eine ganz auffallende Bergform. Leider sind auch in Unter-Eggenthal die Unterkunftsverhältnisse noch sehr einfach; wer sich hieran stösst, kann übrigens in dem kaum 1 St. entfernten Pirchabruck übernachten. — Die Latemar-Gruppe besteht im Wesentlichen aus zwei Kämmen: der Hauptkamm, in dessen Mitte der höchste Gipfel steht, streicht im Allgemeinen von O. nach W. und krümmt sich schliesslich im Bewaller Köpfl etwas gegen NW.; der Nebenkamm, dem das Reiterjoch 2753 m angehört, hat beiläufig die Richtung von NW. gegen SO., und zuletzt eine Krümmung gegen O. (Cavignon). Ein kurzer Querzug verbindet Haupt- und Nebenkamm und trennt das im Innern der Gruppe befindliche ausgedehnte, flache Hochplateau von einem riesigen Geröllfeld, das zwischen den nach NW. vorgeschobenen Gratstrecken der beiden Kämme hinanzieht. Dorthin wollten wir unseren Angriff richten. — Abmarsch von Unter-Eggenthal am Morgen des 17. August 1885 4 U 30, bis 5 U 30 auf der Strasse, dann bis 6 U 30 steil durch Wald (»Grunschaft« der Sp.-K.) gerade aufwärts in ein Hochthal am Fusse der Latemar-Gruppe. 7 U 15 Ankunft am Beginn der Schutthalde. Hier ereilte uns trotz der frühen Stunde ein Gewitter und trieb uns rasch wieder in die Tiefe. Nach halbstündigem Rückzuge bargen wir uns im Walde vor dem Regen und verweilten daselbst bis 9 U. Inzwischen klärte sich der Himmel wieder und wir begannen nochmals anzusteigen. Um 10 U standen wir zum zweiten Male am Fusse der Schutthalde. Während rechts ein bequemer Pass neben dem Zug des Reiterjochs hindurchführt, strebten wir darnach, den obenerwähnten Verbindungskamm weiter links (nördlich) zu überschreiten, um der höchsten Spitze möglichst nahe zu kommen. 2 St. ermüdender Geröllwanderung brachten uns zu den Felsen. Ich hatte das betreffende Blatt der Sp.-K. einige Tage vorher verloren und glaubte nun nicht anders, als im nächsten Augenblicke das Plateau vor mir zu sehen. Als wir aber die Höhe des Kammes erreicht hatten, schauten wir überrascht in einen Abgrund und erkannten jenseits desselben die wilden Nordabstürze und die prachtvollen Thürme des Latemar. Wir waren etwas zu weit nach links und zwar auf jene Gratstrecke des Hauptkammes gerathen, welche die Sp.-K. Bewaller-Köpfl nennt. Wir konnten aber ohne Mühe in kürzester Zeit zu jenem Punkt traversiren, wo sich der Querzug an den Hauptkamm anschliesst. Den Uebergang bewerkstelligten wir dann durch einen mässig hohen, doch ziemlich schwierigen Kamin. In der Scharte angekommen, sahen wir diesmal zu unserer Freude das Hochplateau wirklich vor uns liegen. Der Weg war offen. Rasch stürmten wir hinab, verloren aber eine halbe Stunde Zeit, indem wir auf dem Plateau vergebens nach Wasser suchten. Ein Hirtenknabe, der Schafe hütete, ergriff bei unserer Annäherung die Flucht. Die Zacken des Latemar sind von hier aus verhältnissmässig leicht ersteiglich, und gewannen wir innerhalb einer Stunde theils auf Geröll, theils auf gestuftem Fels die höchste Spitze (1 U 45). Zeichen touristischer Anwesenheit fanden sich nicht vor und errichteten wir daher einen weithin sichtbaren Steinmann. Trotz theilweise bewölkten Himmels erfreuten wir uns eines schönen Panoramas und erwähne ich die Thäler von Fassa und Fleims mit den Ortschaften Campitello, Perra, Pozza und Forno, den Caressa-Pass, den Karrer-See, die Gegend von Welschnofen, die Hochebene von Oberbozen, Kloster Weissenstein und die Berge der Pala-Gruppe, des Monzonigebirges, der Marmolada-, der Boë- und der Rosengarten-Gruppe. Interessant ist der Anblick der nächsten Umgebung, das Hochplateau und die malerischen Zacken des Latemar, grossartig der furchtbare Absturz unseres Gipfels gegen N. — Jener Punkt des langgestreckten Kammes, den ich im

Vorjahre mit Giorgio's Bruder Battista erreicht und durch zwei Steinmänner markirt hatte, war durch eine tiefe, steile Schlucht von unserem Gipfelthurm getrennt und schien ein Uebergang auf diesem Wege nicht wohl ausführbar. Die beiden Steinmänner grüssten unversehrt zu uns herüber. — Abmarsch 2 U 30, Ankunft auf dem Plateau 3 U 10 und Rast beim Wasser bis 3 U 45. Diese Quelle, die wir erst von oben aus entdeckt hatten, befindet sich etwa südlich vom Gipfel in der Richtung gegen Val Sorda. Ein felsiger Abstieg führt in einer halben Stunde in letzteres Thal hinab und eine einstündige bequeme Wanderung hinaus nach Forno im Fleimsthal (5 U 20). Wir hatten hier das Vergnügen, vom Marktplatze aus den von uns errichteten Steinmann des Gipfels deutlich wahrzunehmen. Moena 6 U, Vigo di Fassa 7 U 15. Als kürzester und bequemster Anstieg darf also jedenfalls der Weg durch das etwas einförmige Val Sorda empfohlen werden. (Nachtquartier in Forno oder besser in Moena.) Länger und mühsamer, aber auch interessanter, ist der Anstieg von Unter-Eggenthal (St. Nicolaus). (Nachtquartier im unteren Wirthshaus, eventuell in Pirchabruck.) Der Kamin des Querzuges dürfte vermieden werden können, wenn man den Umweg über das südliche Joch nicht scheut. Auch geologisch ist unsere Gruppe merkwürdig, v. Mojsisovics bezeichnet sie als »von Melaphyr-Gängen und Gangspalten durchsetztes Kalkgebirge«.*)

Augsburg. *Gustav Euringer.*

Höhlen.

Höhle im Dachstein. Bergführer Johann Knauss in Ramsau hat am Mitterstein 1 1/4 St. von der Austria-Hütte entfernt in der Höhe von ca. 1800 m eine Höhle entdeckt und dieselbe in einer beiläufigen Länge von 600 m durchforscht. Vom Eingang gelangt man zunächst steil hinab in den sogenannten Eiskeller, welcher mit Eis ausgefüllt ist (5—6 m breit, 30 m lang), dann über einen Absturz und durch gewundene Gänge zum Windloch (300 m vom Eingang), durch welches ein heftiger Luftstrom herausbricht, hierauf folgen noch zwei steile Abstürze.

Weg- und Hütten-Angelegenheiten.

Eröffnung des Linzer-Hauses auf dem Rossbrand 1768 m. Das von der S. Oberes Ennsthal erbaute Haus, das zu Ehren der S. Linz den Namen Linzer-Haus erhielt, wurde am 20. Sept. eröffnet. Nachdem Abends vorher eine festliche Begrüssung der Gäste stattgefunden hatte, brachen die Theilnehmer 5 U früh auf. Anfangs etwas steil ansteigend, windet sich der gut angelegte Weg in vielen Serpentinen grösstentheils im Schatten alter, hoher Fichten und Lärchen zur Höhe hinan. Hie und da geniesst man den Ausblick auf das tief im Thale liegende Städtchen Radstadt mit dem Tauernthale im Hintergrunde. Ungefähr halben Weges gelangt man zur Lienbacher-Quelle (so benannt nach dem unermüdlichen Vorstand der S. Oberes Ennsthal, Herrn Stadtpfarrer Lienbacher von Radstadt), die köstliches Wasser (+ 4° R.) spendet. Nach zweistündigem Marsche hatte man das mit Tannenreisig, Kränzen und zahlreichen Fahnen reich geschmückte Unterstandshaus, das die Aufschrift »Linzer-Haus« und »S. Oberes Ennsthal in Radstadt« trägt, erreicht, das sich ungefähr zwei Minuten unterhalb der Spitze befindet. Nach einigem Aufenthalte, welcher der Besichtigung des Blockhauses gewidmet wurde, verfügte man sich auf die Spitze. Ein grossartiges, überraschendes Panorama lohnt den Besteiger in reichstem Maasse für die kleine Mühe. Es wird wohl selten ein Aussichtspunkt zu finden sein, der mit so grosser Leichtigkeit zu erreichen ist und eine so umfangreiche Fernsicht bietet. Nachdem die Theilnehmer an der Partie die Aussicht, welche eine äusserst günstige war, genossen hatten, begaben sie sich zum Unterstandshause, woselbst die feierliche Eröffnung desselben stattfand. Herr Steuereinnehmer August Bauer, Schriftführer der S. Oberes Ennsthal, begrüsste die Gäste auf's herzlichste, dankte der S. Linz für das übernommene Protectorat und erklärte die Hütte für eröffnet, indem er Herrn Funke, Vorstand der S. Linz, ersuchte, das Haus zu betreten. Dieser dankte nun in beredten Worten Namens der anwesenden Gäste den freundlichen Bewohnern der altehrwürdigen Stadt für den liebevollen Empfang, den sie selben bereitet, und sprach die Versicherung aus, dass die S. Linz ihr Pathenkind, das Linzer-Haus, nicht vergessen werde. Stürmischer Beifall folgte den beiden Reden. Sodann brachte die anwesende Musikcapelle mehrere Stücke zum Vortrage. Nun folgten noch mehrere Toaste, so auf den Vorstand und Schriftführer der S. Oberes Ennsthal, auf die anwesenden Damen, auf die S. Linz etc. Da eine Anzahl der Theilnehmer mit dem Mittagszuge leider Radstadt wieder verliess, musste man schon um 10 U 45 zum Aufbruche sich rüsten. Man begab sich von dem Hause weg unter Führung des Herrn Bauer nicht direct zum Abstieg nach Radstadt, sondern bog, ungefähr sechs Minuten von der Spitze entfernt, waldeinwärts. Hier hatten die Mitglieder der Ennsthaler Section den Linzern eine neue Ueberraschung bereitet, indem sie einer prächtiges Wasser spendenden Quelle (+ 4 1/2° R.) den Namen »Johann Pollack-Brunnen« gegeben hatten zum Andenken an den verstorbenen Gründer und Vorstand der S. Linz, dessen Lieblingspartie dieses Gebirgsgebiet in seinen letzten Lebensjahren gewesen. Herr Bauer gedachte in trefflichen Worten des Dahingeschiedenen, worauf der Schriftführer der S. Linz, Herr Alois Pollack, den Radstädtern für die Aufmerksamkeit, die selbe seiner Familie und der S. Linz erwiesen, den verbindlichsten Dank aussprach. Der ungemein herzliche Empfang, die so zuvorkommende Aufnahme, welche die Gäste in Radstadt gefunden, und die liebenswürdige Gastfreundschaft der Bewohner dieser Gebirgsstadt werden gewiss jedem Theilnehmer in steter Erinnerung bleiben.

Glockner-Haus. Dasselbe wurde am 2. October geschlossen. Der Besuch derselben war bis in den letzten Tage ein ausserordentlich grosser. Die Gesammtzahl der Besucher belief sich in diesem Sommer auf 2411 Personen. Heuer wurde auch der zweite Zubau vollendet und können im nächsten Jahre weitere sechs Zimmer dem Verkehr übergeben werden.

Unterkunfts-Haus auf dem Nassfelde (Gastein). Mit dem Bau desselben wird von der S. Gastein im Frühjahre 1887 begonnen werden.

Seebichl-Haus. Dasselbe wurde vergrössert und steht nunmehr ein grosses getäfeltes Zimmer mit 8 Betten zur Verfügung.

Teplitzer-Hütte. Der Bau-Contract für dieselbe ist abgeschlossen und soll am 30. August 1887 der Bau vollendet sein. Die S. Teplitz beabsichtigt, die Eröffnungsfeier nach der Generalversammlung in Linz vorzunehmen.

Schutzhäuser in den Niederösterr. Alpen. Am 22. August wurde das vom Ö. T.-C. erbaute Schutzhaus auf dem Unterberg, welches für 40 Personen Raum bietet, und am 3. October das Alpenhaus auf dem Sonnwendstein eröffnet.

Schutzhütte auf dem Canin. Am 4. Sept. wurde die von der S. Friulana in 2008 m Höhe erbaute Schutzhütte in Gegenwart von 26 Alpinisten eröffnet. Dieselbe, 8 St. von Chiusaforte entfernt, ist solid und elegant ausgeführt und bietet Raum für 25 Personen.

Verkehr und Unterkunft.

Localbahn Lend-Gastein. Das k. k. Handelsministerium hat die Bewilligung zur Vornahme von Vorarbeiten für eine Localbahn von Lend nach Gastein ertheilt.

Schweizer Bahnen. Die Pilatus-Bahn ist im Bau und fand unlängst bereits eine kurze Probefahrt auf einer fertigen Strecke statt. — Der Tunnel der waadtländischen Bahn von Vallorbe nach le Pont (Lac de Joux) ist vollendet und wird diese Linie bald dem Verkehr übergeben werden können. — Für die projectirte Bahn Chur-Davos wird die Trace festgestellt. — Die Bundesregierung hat angeordnet, dass auch im Winter die Nachtzüge auf den Hauptlinien verkehren.

Italienische Bahnen. Die Bahn Colico-Chiavenna wurde am 8. September eröffnet. Dieselbe erleichtert den Verkehr über den Splügen nach Chur und über den Maloggiapass in das Engadin. Für die Fortsetzung der Bahn bis zum Maloggiapass sind bereits Vorstudien gemacht. — Für die Linie

*) Vergl. »Die Dolomit-Riffe von Südtirol und Venetien«, Lichtbild, Profile und Text S. 382—384, 386 u. 389.

durch das Val Camonica liegt ein neues Project vor, nach welchem dieselbe schon von Iseo ausgehend, über Pisogne und Breno nach Edolo führen soll. Diese 78 km lange Linie würde einerseits an die Strassenzüge Apricapass-Berninapass-Engadin, dann Stilfserjoch-Vintschgau, andererseits an jenen über den Tonalepass in den Sulz- und Nonsberg anschliessen und eine bequeme Verbindung für die Südseite der Adamello-Gruppe schaffen.

Aus Mittenwald. Die Westliche Karwendelspitze (mittleres Kreuz) war im verflossenen Sommer von 90, die Karwendel-Hütte von 262 Personen besucht.

Unglücksfälle.

—. Ueber den Tod F. C. Burckhardt's, der bekanntlich dem am 17. und 18. August d. Js. auf dem Matterhorn wüthenden Schneesturme zum Opfer gefallen ist, liegen folgende authentische Nachrichten vor. Vier Partieen, aus sieben Touristen und neun Führern bestehend, verliessen am 16. August Zermatt und erreichten am anderen Tage, nachdem sie die Nacht in der unteren Matterhorn-Hütte (3298 m) verbracht hatten, zwischen 7 U 30 und 9 U 30 bei noch unbewölktem Himmel den Gipfel. Nach kurzer Rast wurde der Rückweg angetreten. Unvorhergesehen und plötzlich trat jedoch ein Schneesturm ein und die Reisenden hatten, als sie etwa 2 St. von der Spitze entfernt waren, mit grossen Schwierigkeiten zu kämpfen. Der Sturm hielt den ganzen Tag, die Nacht und einen grossen Theil des anderen Tages an. Eine Partie, ein Engländer mit zwei Führern, konnte den Abstieg bis Zermatt fortsetzen, wo sie Abends eintraf. Eine zweite Partie, zwei Holländer mit zwei Führern, erreichte am gleichen Abend noch die untere Matterhorn-Hütte. Die anderen zwei Partieen, Alberto de Falkner und dessen Sohn (C. A. I.) mit drei Führern und die Engländer J. Davies und F. C. Burckhardt mit den Führern F. Kronig und P. Aufdenblatten aus Zermatt waren gezwungen, in Folge einbrechender Dunkelheit und der Unmöglichkeit, den Weg fortzusetzen, im Freien zu bivouakiren. Am nächsten Tag (18. August) stieg die italienische Partie zur unteren Matterhorn-Hütte und nach Zermatt ab. Die englische Partie bewerkstelligte den Abstieg, nachdem sie unterwegs mit der entgegengesandten Hilfsexpedition zusammengetroffen war, ohne Burckhardt, welch' Letzterer ein paar Stunden später todt aufgefunden wurde. — Herr Davies, neben den zwei Führern Kronig und Aufdenblatten der einzige Augenzeuge der Katastrophe, berichtete im »Journal de Genève«, dass sie die Ketten und Seile unterhalb des Gipfels ohne Schwierigkeiten passirt hätten, dass ihnen aber weiter unten auf der »Schulter«, der ungemein dicht fallende Schnee unbesiegbare Hindernisse bereitete. Da die von Schnee ausgefüllten Stufen ihrer Vorgänger erst erneuert werden mussten, so gewannen die Italiener einen beträchtlichen Vorsprung. Aber auch diese verloren, wie A. de Falkner mittheilte, zwei kostbare Stunden mit dem Aufsuchen des Seiles, welches die vorausgehende holländische Partie in überstürzter Eile losgelöst und auf einer anderen Stelle befestigt hatte. A. de Falkner und seine Genossen waren in Folge dieses Umstandes gezwungen zu bivouakiren, obgleich die obere Matterhorn-Hütte nicht mehr ferne lag. Die Engländer und ihre Führer lagerten am Rande einer Platte, die nach dem daselbst verunglückten Amerikaner Moseley benannt wird. Beide Partieen waren ca. eine Stunde von einander entfernt und konnten sich durch Zurufen verständigen. »Wir waren«, schrieb Davies, »ganz mit eisigem Schnee bedeckt und ausser Stande, etwas zu essen. Die Nacht zeigte sich in ihrer ganzen Furchtbarkeit. Die Müdigkeit gestattete uns nicht, die Beine zu rühren und der Sturm peitschte uns die spitzen Eisnadeln in's Gesicht.« Die Führer, versichert Davies, thaten ihr Möglichstes. »Sie versuchten unausgesetzt, uns in Bewegung zu erhalten und uns durch künstliche Mittel zu erwärmen. Aber die geringste Bewegung verursachte mir die heftigsten Schmerzen. Ich bat sie, mich ruhig sterben zu lassen, und erinnere mich mit Beschämung daran, einem Führer einen Faustschlag gegeben zu haben, damit er mit den schmerzhaften Frottirungen aufhöre. Burckhardt und ich drangen in die Führer, die verheirathet und Familienväter waren, aufzubrechen und auf ihre eigene Rettung bedacht zu sein, aber sie lehnten es entschieden ab. Wir machten uns auf den Tod gefasst und trafen einige Anordnungen. Circa 2 U — die Uhren waren in Folge der Kälte stehen geblieben — hörte es auf zu schneien. Der Sonnenaufgang brachte einige Hoffnungen, aber die Sonne kam nicht recht zum Durchbruche und es fing neuerdings stark zu schneien an. Die Führer machten wiederholt Versuche, meinem armen Freund auf die Beine zu helfen, aber er war völlig hinfällig. Auch mir ging es nicht viel besser. Auch jetzt lehnten es die Führer ab, ohne uns abzusteigen. Burckhardt erwies sich ruhig und gefasst, befand sich aber in einem sehr erschöpften Zustande. Wir waren bereits 34 St. auf dem Berge, worunter 18 St. im Schneesturme, und hatten seit Verlassen der Hütte nichts mehr gegessen. Der Wein in den Flaschen war gefroren. Endlich gegen 12 U Mittags hörten wir menschliche Stimmen. Es war die im Anzuge befindliche Rettungsexpedition. Ich ersuchte die Führer, deren Kräfte ebenfalls anfingen, stark zu ermatten, aufzubrechen und der Expedition entgegenzugehen, damit sie ihr Rettungswerk beschleunige. Da sie aber ohne mich nicht gehen wollten, so wurde ich von ihnen geschleppt. Ich gab mich der Hoffnung hin, dass auch für meinen Freund die Rettung nicht zu spät kommen werde. Nach 1½ St. stiessen wir auf die ersten Leute, die wir zur möglichsten Eile aufforderten und welchen wir die nöthigen Weisungen mitgaben. Einige Stunden später erfuhr ich die Schreckenskunde, dass Burckhardt nur mehr als Leiche aufgefunden wurde.« — A. de Falkner ist der Meinung, die Führer Kronig und Aufdenblatten hätten nicht ganz ihre Pflicht gethan und Burckhardt einfach im Stiche gelassen. Da die Hilfe so nahe gewesen sei, so hätte der Verunglückte bis zu deren Erscheinen wohl am Leben erhalten werden können. Ob diese Ansicht richtig und das Urtheil de Falkner's nicht zu hart ist, wird hoffentlich die Untersuchung klarstellen, die von der Behörde über diesen Fall eingeleitet wurde. Es wird allerdings schwer festzustellen sein, ob für Burckhardt eine Hilfe überhaupt noch möglich war und derselbe sich nicht bereits vorher im Stadium völliger Auflösung befand, und dann, ob die ermatteten Führer auch in der Lage gewesen wären, ihre Rettungsversuche noch 1½—2 St. bis zum Eintreffen ihrer Collegen fortzusetzen. Nach der Darlegung des Herrn Davies haben sich die Führer vollkommen correct benommen. Unzweifelhaft liegt die Hauptursache der traurigen Katastrophe darin, dass Burckhardt, ein bereits 50 jähriger Mann, nur mit einer leichten Kleidung versehen und sehr mangelhaft ausgerüstet war. Herr A. de Falkner, der sich mit Recht darüber beklagt, dass die Führer der holländischen Partie das Seil von dem gewöhnlichen Platze entfernt und an einer anderen Stelle befestigt hätten, was für ihn und seine Gefährten bald verhängnissvoll gewesen wäre, befürwortet u. A. die Anbringung einer Telephon-Leitung von Zermatt nach der unteren Matterhorn-Hütte, Instandsetzung der oberen Hütte, Anbringung neuer Seile, Aufstellung eines Hüttenwächters u. dgl. Uns scheint es vor Allem am Platze zu sein, wenn die Reisenden, welche die Alpen besuchen, vor Unternehmungen gewarnt werden, denen sie in keiner Beziehung gewachsen sind. Es gibt darunter auch »Touristen«, die noch nie in ihrem Leben einen Berg gesehen haben und sich gleich ohne jede Vorübung und entsprechende Ausrüstung an die schwierigsten und gefährlichsten Gipfel heranwagen. Der Unglücksfall Burckhardt hätte wahrscheinlich vermieden werden können, wenn die Partie statt mit zwei, mit drei oder vier Führern unternommen worden wäre. Dass es aber auch den Führern, und seien diese noch so tüchtig und erfahren, nicht immer gelingt — ohne Mitwirkung des Reisenden — eine Partie glücklich hinauf- und hinabzubringen, das hat der vorliegende Fall klar bewiesen. Uns scheint es jedoch ungerecht oder doch voreilig zu sein, wenn man aus diesem Anlasse ein Verdammungsurtheil über die Zermatter Führergilde aussprechen würde, insbesondere wenn dies von Reisenden geschehen sollte, die ihre Erfolge auf den Bergen ausschliesslich nur den Führern zu verdanken haben. *P.*

— Betreffend den in Nr. 19 gemeldeten Vorfall, dass ein Engländer vermisst werde, der allein über den Diablerets-Gletscher gehen wollte, theilt Hr. Prof. Wolf-Sitten dem »Berner Bund« mit, dass er den Vermissten am 11. August in dem Hotel auf der Zanfleuron-Alpe getroffen habe. »Am 14.«, fährt der Brief sodann fort, »traf ich denselben Herrn zufällig in Sitten; auf meine Anfrage, wie es ihm seither ergangen, antwortete er mir, er sei vorhergehenden Tages vom Hotel auf dem Sanetsch-Pass verreist, habe die Dent de la Fava erstiegen und sei von da über die Mayens von Conthey nach Sitten herabgekommen. Der erwähnte Herr kam am 13. August Nachts um 11 U in dem Hotel de la Poste an und sagte daselbst, er komme über den Pas de Cheville und habe Grion erst Abends um 5 U verlassen.

Er sprach auch hier nur französisch, und zwar mit vollkommen reinem Accent, war also kein Engländer. Er liess sich unter dem Namen »Moreau« einschreiben. Er blieb bis zum 21. August in Sitten und verreiste an diesem Tage nach Evolena. Am 15. August bezog er auf dem hiesigen Postbureau drei Colli, die ihm aus Montreux-Territet nachgesandt worden, und unterschrieb sich auch hier »Moreau«. Dies ist nun ganz sicher der vermisste Engländer.«

— Wie die »Klagenfurter Ztg.« berichtet, wurde von einem Touristen, der am 20. Sept. mit zwei Führern den Abstieg in's Glocknerkar ausführte, der Hut Crommelin's gefunden. Derselbe lag, nachdem er aus der Lawine ausgeapert war, offen zu Tage. Gleichzeitig wurde von diesem Touristen durch das Fernrohr ein noch an der Glocknerwand hängender Eispickel entdeckt, welcher ebenfalls der unglücklichen Partie vom 26. Juni angehört.

—. Am 2. Oct. fand ein Einwohner aus Villnöss, gelegentlich der Wegmarkirung unter der Geislerspitze einen grossen menschlichen Unterkiefer, welchem zwei Stockzähne fehlten. Man glaubt, dass dieser Unterkiefer von dem seit 1. August v. J. vermissten Bergführer Franz Dapunt herrühre, der trotz aller angestrengten Nachforschungen nicht aufgefunden werden konnte. Die Leichenreste können in einer unzugänglichen Stelle der Geisler-Gruppe liegen. Die Gattin des Vermissten bestätigte, dass ihrem Manne im linken Unterkiefer Zähne fehlten.

Verschiedenes.

Das Zimmer des Touristen. Unter diesem Schlagwort schreibt Herr Dr. Georg Hirth, der bekannte Kunstschriftsteller, in den Münchener »Neuesten Nachrichten«: »Das alpine Touristen-Logirhaus kann, da es nur in den Sommermonaten gebraucht wird, ein leichter und daher billiger Holzbau sein und, vom Fundament abgesehen, ganz aus Riegelwänden aufgeführt werden. Heizvorrichtungen dürften meistens überflüssig sein. Soweit thunlich, ist die Verbindung mit dem Wohnhause des Wirthes durch einen gedeckten, aber offenen Gang herzustellen. Wenn es der Bauplatz gestattet, ist eine längliche Anlage mit einer einzigen Zimmerreihe im Hochparterre zu wählen, die Fensterfront wo möglich, wenn sich die Aussicht damit verbindet, nach Sonnenaufgang zu, die Zimmerausgänge auf einen gemeinsamen offenen, gedeckten, geräumigen Gang mündend. Wird ein zweites Stockwerk beliebt, so wiederholt sich auch hier der freie Gang. Dadurch wird jedem Zimmer von zwei Seiten Licht und Luft zugeführt. Auf dem Gang sind Sitzbänke, Haken zum Aufhängen durchnässter Kleider etc. anzubringen. Die Zimmer sollten nicht niedriger als $2\,^1/_2$ m sein und mindestens 5 m im Geviert Bodenfläche haben. Wände und Decken sind mit einfachen Holzverkleidungen zu versehen (röthliches Tannenholz, Lärchen- oder gar Zirbenholz, ebenso wie die Thüren und Fensterrahmen weder angestrichen noch gebeizt). Für die Täfelungen enthält mein »Deutsches Zimmer« eine grosse Auswahl von Entwürfen und Profilen; am Einfachsten werden, an Decken wie Wänden, schmale, gehobelte Bretter zusammengestossen und die Fugen durch Leisten verdeckt. In solchen Naturholzwänden fühlt sich selbst der durch ein kunstreiches, städtisches Heim verwöhnte Gebirgsfrischler sehr wohl, während unschöne Malereien und Tapeten ihm lästig sind. Ueberhaupt sollten die guten Leute im Gebirge alle jene unglücklichen Versuche aufgeben, uns mit hôtelartigen Einrichtungen zu imponiren: wir verlangen nichts als ein naturwüchsiges, behagliches, sauberes Heim. In der einfachen Bettstatt aus rohem Lärchenholz braucht's keine Sprungfedern, es genügt eine Rosshaar- oder Seegrasmatratze auf dem wohlgefüllten Strohsack, Federbetten und Federkissen verabscheuen wir, saubere Leinentücher und zwei bis drei nicht zu kurze Pferdedecken genügen vollkommen. Das Bett muss 2 m lang und 1 m breit sein. Auf dem geräumigen, niederen Waschtisch mit blankgescheuerter Holzplatte wollen wir ein grosses Waschbecken aus weissem Porzellan oder Steingut haben, in dem wir die Brust baden können — nicht aber eine elende Nussschale, in der kaum die Nasenspitze Platz hat. Dazu ein mächtiger Steingutkrug mit frischem Wasser und ein Kübel zum Ausschütten. An der Wand zahlreiche Holzstifte zum Aufhängen der Siebensachen, ein primitiver nicht angestrichener Schrank, eine dergleichen Kommode, ein paar Bauernstühle, ein einfacher Spiegel (nicht vergoldet), ein Stiefelknecht, ein Blechleuchter und eine saubere Lampe. Die Stelle des Sophas kann eine Bank vertreten. Auf Fussteppiche verzichten wir gerne, wenn nur der Boden rein gehalten ist. Der letztere sollte mit durchsichtigem Firniss angestrichen sein, damit die Reinigung keine, für die Gesundheit schädliche Feuchtigkeit hinterlässt. An den Thüren sind einfache, aber feste Riegel und Schlösser anzubringen. Ein einziges, grosses Fenster ist mehreren kleinen vorzuziehen. Vorhänge und Rouleaux sind überflüssig, dagegen äussere Läden unerlässlich; um bei Tage die Hitze abzuhalten, sind dieselben nicht, wie dies oft geschieht, schwarz, sondern etwa hellgrün anzustreichen oder ohne allen Anstrich zu lassen. Die Baulustigen thun gut, ihre Pläne — falls dieselben im nächsten Frühjahre ausgeführt werden sollen — noch im Herbste festzustellen und das erforderliche Bauholz, namentlich auch die Bretter zu den Täfelungen, baldigst anzuschaffen und austrocknen zu lassen. Ich wiederhole: Wir erwarten in den Bergen keine Kunst und keine Künsteleien, keine raffinirten Hôteleinrichtungen — so wenig wie Hôtelrechnungen für »Bougies« u. dergl. und ellenlange Speisekarten. Einfach, urwüchsig, ländlich im guten alten Sinne, deutsch, — so behagt uns das Heim in den Bergen!«

Bergfeuer auf dem Haunold. Anlässlich der Anwesenheit Sr. Majestät Kaiser Franz Josef's im Pusterthale wurden zahlreiche Bergfeuer auf den Höhen entzündet, darunter auch eines auf dem Haunold 2940 m, zu welchem das Material von den Führern A. Bermann und A. Micheler mit grosser Mühe hinaufgebracht worden war.

Aus Berchtesgaden wird den »Neuesten Nachrichten« berichtet, dass daselbst die Erdbeeren doppelte Blüthe und doppelte Ernte tragen und im sogenannten Zwingerer Walde sich gegenwärtig reife Erdbeeren in Menge befinden. Es ist dies gleichzeitig ein Zeichen für die Milde des Klimas in Berchtesgaden, welches gerade im Frühjahre und im Herbste begünstigt ist.

Literatur und Kunst.

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

Angewandte Botanik. Genaue Beschreibung von 250 häufig vorkommenden, zur Nahrung, landwirthschaftlichen, technischen und medicinischen Anwendung geeigneten wildwachsenden Pflanzen (Phanerogamen), nebst Anleitung zur Aufsuchung, Gewinnung, Verwendung, Zubereitung und Cultivirung derselben, mit 203 Holzschnitt-Illustrationen, für Lehrer, Naturfreunde, Landwirthe und denkende Hausfrauen, sowie für Haushaltungs- und Kochschulen-Kurse von J. Troost. Wiesbaden 1884. Selbstverlag.

So lautet der Titel des vorliegenden Werkchens, welches $16\,^1/_2$ Bogen in Octavformat umfasst. Und das Werk hält wirklich, was der Titel verspricht. Es sind 250 wildwachsende Pflanzen sehr genau und populär beschrieben: obenan steht bei jeder Pflanze der botanische Name und die deutschen Bezeich-

nungen, dann folgt die Beschreibung der Standorte, der Wurzel, des Stengels, der Blätter, Blüthen und Früchte, hierauf wird die Blüthezeit angegeben und endlich die Verwendung der Pflanze zum Küchengebrauch, allenfallsige arzneiliche, technische oder andere Benützung derselben, Winke über ihren Anbau und bei manchen Pflanzen recht interessante geschichtliche Notizen. Dabei sind die Beschreibungen derart gehalten, dass man nach ihnen die Pflanzen auch vor oder nach der Blüthezeit zu bestimmen im Stande ist, ein Umstand, der die Brauchbarkeit des Buches entschieden erhöht. Das Buch dürfte nicht blos für die auf dem Titelblatte angeführten Kreise von Werth sein, sondern besonders auch unseren ärmeren Gebirgsbewohnern Belehrung und Anregung bieten, wo und wie sie sich neben ihren gewöhnlichen Beschäftigungen Nahrung und Verdienst zu beschaffen vermögen. Dasselbe Werk erschien auch als tabellarischer Auszug in sehr handlicher Form; ebenso liegt uns von demselben Verfasser in Tabellenform vor: »Hundert wildwachsende Pflanzen aus Wald, Trift und Aue für den Blumentisch« mit Bemerkungen über Behandlung und Vermehrung derselben, und eine »Uebersicht der deutschen Flora nach natürlichem und künstlichem System« als Supplement zur eben besprochenen »Angewandten Botanik«. *E. F.*

G. Marinelli: Saggio di Altimetria della regione Veneto-Orientale e paesi confinanti tra il Piave, il Dravo, l'Isonzo e il mare. Turin 1884. (I. Supplement zum »Cosmos« des Guido Cora).

Mit wahrem Bienenfleiss trägt der bekannte Paduaner Professor seit Jahren Höhendaten über sein engeres, oben bezeichnetes Arbeitsfeld zusammen. Er liefert hier nicht weniger als 3864, auf 2768 verschiedene Localitäten bezügliche und aus 119 Quellen geschöpfte Höhenangaben, deren sehr viele seinen eigenen Messungen entstammen. Es wäre nur zu wünschen, dass er von den oft zahlreichen, auf denselben Punkt bezüglichen Angaben jene bezeichnen würde, welche nach seiner gewichtigen Ansicht die richtige ist. Die Schreibung der deutschen Namen ist manchmal entstellt: z. B. Barmbot (statt Warmbad), Nocberg, Marteenoch, Festungs Riegls, »Auf Gsell Wiese«. Im Uebrigen aber bietet das Buch reiches und werthvolles Material, auch bezüglich einiger wenig durchforschten Gebiete unserer eigenen südöstlichen Alpen. *Cz.*

Soperga e la sua ferrovia funicolare. Torino, F. Casanova. 1885. Preis 2 Lire.

Das unmittelbar östlich von Turin aus der Po-Niederung gegen 1500 Fuss aufragende reizende Mittelgebirge der Soperga trägt auf deren Gipfel bekanntlich die weithin sichtbare grosse Votivkirche mit den prachtvollen Grabdenkmälern des herzoglichen Hauses von Savoyen und der sardinischen Könige. Bei der nach allen Seiten freien Lage der Soperga eröffnet sich von dort aus und zwar am besten von der auf 300 Stufen leicht besteiglichen Kuppel dieses herrlichen Bauwerkes eine wunderbare, mit Recht berühmte Aussicht auf Turin, das Pothal, die oberitalienische Ebene und den weiten Kranz der schneegekrönten Alpen von den Seealpen bis gegen Tirol, in dem hier nur Monte Viso, Rocciamelone, Ciamarella, Levanna, Gran Paradiso, Matterhorn, Monte Rosa und Monte della Disgrazia erwähnt sein mögen. Zu diesem unvergleichlich schönen Punkte führt seit dem Frühjahr 1884 eine nach dem neuen System von Agudio ausgeführte Bergbahn, Drahtseil- und Zahnradbahn zugleich. Leider musste die Cholera-Epidemie des vorletzten Sommers den Besuch der so sehenswerthen italienischen Landesaustellung in Turin und der Soperga sehr beeinträchtigen, die vorliegende, von dem bekannten Verleger Casanova, auf dessen neuen Führer »Alcuni giorni in Torino« (1 L.) wir gleichzeitig hinweisen, unter Hinzuziehung namhafter Gelehrten unlängst publicirte Schrift gibt uns daher doppelt willkommene Gelegenheit, auf die Soperga und deren neue Bergeisenbahn hinzuweisen, vermittelst deren man, in einer halben Stunde aus dem Centrum Turins auf der Dampftrambahn an den Fuss des Berges gebracht, in einer weiteren halben Stunde hinauffährt, während eines der ausgedehntesten Alpenpanoramen sich geradezu zauberhaft vor dem Reisenden aufrollt. Man kann schon sehr früh Morgens hinauffahren; besser geschieht es gegen Abend, um Sonnenuntergang und Aufgang zu geniessen; für Unterkunft ist oben bestens gesorgt. Das Buch bringt alles Wissenswerthe über die Basilica und deren Denkmäler, schätzbare Nachrichten über die geologischen Verhältnisse, Flora und Fauna des Berges, sowie über die neue Bergbahn. Neben 36 hübschen Illustrationen ist eine Karte der Umgebung von Turin und das Alpenpanorama der Soperga nach der sorgfältigen Aufnahme von F. Bossoli, die in einer grösseren Ausgabe separat erschienen ist, dem beachtenswerthen Buche beigegeben. *P.*

Periodische Literatur.

Club Alpino Italiano. *Rivista mensile.* Nr. 9. Das Unglück auf dem Matterhorn. — Die Ruinen von Attilia. — G. Rossel: Von Algier nach Bougie durch die Kabylie.

Schweizer Alpenzeitung. Nr. 20. Dr. Dübi: Ein vergessener Winkel. — J. E. Kramer: Ein Aufenthalt an der Lenk.

Tourist. Nr. 19. F. L. Ludwig-Wolf: Das Durreck. — F. v. Schilcher: Das Palfenhorn im Wimbachthal. — H. v. Schullern: Durch die Alpen von Brescia. — Neuentdeckte Eishöhle im Dachstein.

Oesterr. Touristenzeitung. Nr. 19. A. Gegenbauer: Touristen von Einst und Jetzt. — A. B.: Das Kaunserthal. (Ill.) — Gesetzliche Maassregeln zur Hintanhaltung gefährlicher Hochtouren.

Oesterr. Alpenzeitung. Nr. 202. E. A. Martel: Die Tarnschlucht und Alt-Montpellier (2 Illustr.) — J. Meurer: Gesetzliche Maassregeln zur Hintanhaltung gefährlicher Hochtouren. — Dr. Diamantidi: Riffler, Piz Ruin, Stammerspitze, Weisseespitze. — S. Zilzer: Stubaier-, Oetzthaler-, Ortler-Dolomitalpen, — P. Peuker: Dolomitalpen

Mittheilungen aus den Sectionen.

Vorträge: Dr. A. Penck: Der Böhmerwald. (S. München, 22. Septbr.)

Dr. Pailler: Watzmann und Hochkalter. (S. München, 29. Septbr.)

Dr. Schulz: Ueber Besteigungen im Rosengarten. (S. Leipzig, 4. October.)

Franz Holter: Eine Tiroler Reise 1836. (S. Wels, 4. Octbr.)

Dr. Arnold: Ueber die Generalversammlung. (S. Hannover, 5. October.)

Adolf Börnert: Ueber die beiden Feuersteine von der Teplitzer- und der Nürnberger-Hütte aus. (S. Teplitz, 5. Octbr.)

Dr. E. Oberhummer: Korfu. (S. München, 6. October.)

Dr. J. Buchheister: Das Hinterhorn in den Loferer Steinbergen. (S. Hamburg, 11. October.)

(Fortsetzung folgt.)

Hannover. Die Winterversammlungen finden jeden ersten und dritten Dienstag in der »Münchener Bierhalle« statt.

Eingesendet.

P. Kurtz, Kassier der S. Schwaben **verkauft:**

1 Zeitschrift des D. u. Ö. A.-V., Jahrg. 1869-1879, gebunden. Die Karten von 1875 an je einzeln aufgezogen . . . . . M. 36.—.

Einzelne Bände davon sind bekanntlich neu gar nicht mehr zu haben.

1 Weber's Alpenpflanzen. 3. Aufl. 4. Bd. geb. M. 20.—.

Zu verkaufen:

Die Jahrgänge 1878—1885 der **„Zeitschrift des D. u. Ö. A.-V.“,** sowie die **„Mittheilungen“** 1878—1884. — Anfragen an den Vorstand der S. Fichtelgebirge, Herrn Subrector **K. Roth** in Wunsiedel.

Der heutigen Nummer liegt ein Prospect der Firma Tempsky & Freytag bei, welchen wir der freundlichen Beachtung 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 directer Zusendung: 6 M. = fl. 3.60 ö. W. = fr. 8.—.

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

Redaction und Expedition: München, Neuhauserstrasse Nr. 51 (Alte Academie).

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

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

Nr. 21. **MÜNCHEN,** 1. November. **1886.**

Die Alpwirthschaft und ihr Recht.

Von **Karl v. Stengel,** Professor der Rechte in Breslau.

I.

Wenn wir aus der Ebene in die Alpen kommen, so macht sich uns nicht blos der durch die Bodenerhebung und die Höhenlage gegebene Gegensatz zwischen Gebirge und Tiefland geltend, sondern je weiter wir in die Berge eindringen, um so mehr kommt uns zum Bewusstsein, dass wir uns in einer in vieler Hinsicht durchaus fremden Umgebung befinden. Jedem Alpenwanderer ist es ja bekannt, wie vielfach z. B. die Pflanzenwelt der Alpen von der der Ebene und auch jener der Mittelgebirge abweicht: einzelne Pflanzen, wie das Edelweiss, der Speik, die Alpenrose, die Edelraute u. s. w. kommen nur in den Alpen vor, andere Pflanzen und Bäume sind in Farbe und Form verändert, oder treten in besonderen alpinen Arten auf, wie die Föhre und die Erle. Ebenso haben die Alpen nicht blos an der Gemse, dem Steinbock, dem Lämmergeier u. s. w. ihre eigene Fauna, sondern es ist auch unverkennbar, dass die in den Alpen einheimischen Rindviehrassen in Bezug auf Bau, Milchertrag u. s. w. von dem in der Ebene vorkommenden Vieh sich vielfach unterscheiden.

Nicht minder kann schon der flüchtige Tourist wahrnehmen, dass die Bevölkerung der Alpenländer in Bezug auf Lebensweise und Beschäftigung, die Art der Ansiedelung, die Bauart der Häuser u. s. w. sich erheblich von der Bevölkerung anderer Gegenden unterscheidet. Wer aber wiederholt in den Alpen gewandert ist, oder gar längere Zeit in denselben seinen Wohnsitz gehabt und sich um das wirthschaftliche Leben der Alpenbewohner gekümmert hat, der wird gefunden haben, dass die Alpen eine ganz eigenthümliche wirthschaftliche Welt für sich bilden, welche den Bewohner der Ebene ebenso fremd anmuthet, wie die Flora und Fauna des Hochgebirges. Es kann dies auch gar nicht anders sein, denn das wirthschaftliche Leben einer Bevölkerung ist durchaus bedingt durch die sie umgebende Natur, den Boden, auf dem sie angesiedelt ist, und das Klima, unter dem sie lebt. In dem grössten Theile des Alpengebietes verbietet sich nun der Getreidebau von selbst. Nur in einigen wenigen breiten und tief liegenden Thälern, wie z. B. im Unterinnthal, trifft man auf ausgedehnten Ackerbau. In den Hochthälern dagegen sieht man wohl hie und da ein Stückchen Feld, das mit Kartoffeln, Hafer oder Gerste bestellt ist, im Uebrigen sind aber dieselben, ebenso wie die steilen Hänge der Berge, zu Wiesen und Weiden verwendet oder mit Wald bewachsen. In der That findet denn auch die Bevölkerung der Alpenländer, soweit sie nicht in verhältnissmässig geringer Zahl in Gewerbe und Industrie beschäftigt ist oder durch Arbeit im Walde ihr Brod erwirbt, in der Viehzucht und Milchwirthschaft und der damit zusammenhängenden Käseproduktion ihre Haupterwerbszweige.

Mit Recht sagt daher v. Miaskowski (»Die Verfassung der Land-, Alpen- und Forstwirthschaft der Deutschen Schweiz«, 1878 S. 38 ff.), dass dem Wirthschaftsleben der Alpengegenden die sogenannten Alpen oder Almen, welche in Folge tellurischer und atmosphärischer Verhältnisse zum Gras- und Baumwuchs geeignet sind, und insbesondere ein ausgezeichnetes Viehfutter geben, seine bestimmte Richtung anweisen. Die Alpen sind die Grundlage der wirthschaftlichen Existenz der Alpenbevölkerung, während die Thäler und die niedrigen Gelände im Allgemeinen nur als Plätze für die menschlichen Ansiedelungen und als Zufluchtsstätten für das Vieh im Winter in Betracht kommen.*)

Der Betrieb der Alpwirthschaft, d. h. die Gesammtheit der auf die Viehzucht und Michwirthschaft gerichteten wirthschaftlichen Thätigkeiten hängt nun zunächst davon ab, dass das gesammte zur Weide brauchbare Areal mit Rücksicht auf das nach der Höhenlage verschiedene Klima und die dadurch bedingte Vegetationszeit von ungleicher Dauer in eine Anzahl von Zonen zerlegt wird, welche während der auf etwa 90 Tage zu berechnenden Weidezeit nach einander benützt werden müssen. Vom Frühjahre (Mai) bis zum Sommer (Juli, August) wandert nämlich das Vieh, um jede Zeit Nahrung zu finden, von den tieferen Lagen zu den höheren und vom Sommer bis zum Herbste in umgekehrter Richtung, bis spätestens Ende September (Michaeli) die Heimkehr von der Alpe erfolgt und das Vieh im Thale seine Winterquartiere bezieht.

*) Auf die ungemein grosse Bedeutung der Alpwirthschaft für Tirol hat Inama (»Die Alpenwirthschaft in Deutsch-Tirol« in der »Statistischen Monatsschrift« IX. Jahrg. 1. Heft) hingewiesen. Von den 527 politischen Gemeinden Deutsch-Tirols, einschliesslich der städtischen Gemeinwesen, haben nämlich 388, also fast 74%, Alpen innerhalb ihrer Gemarkung und kann schon daraus ersehen werden, welche Bedeutung die Alpen insbesondere auch für die Verfassung der Landgemeinden und ihre wirthschaftliche Verwaltung haben. Im Ganzen befinden sich auf dem Gebiete von Deutsch-Tirol 2482 Alpen mit einer Gesammtausdehnung von 689 786 h. Die sämmtlichen Alpen waren im Jahre 1873 mit 156 575 Rindern besetzt, ungefähr der Hälfte des gesammten Rinderbestandes von Deutsch-Tirol, während die auf sämmtlichen Alpen gezählten 137 659 Schafe fast $^2/_3$ des gesammten Schafbestandes ausmachten.

Die Weide beginnt im Frühjahre auf den bis zu etwa 1250 m reichenden Voralpen, Vorsässen oder Mayensässen genannt, welche während des Sommers zum Theil gemäht werden und nicht selten mit Wohngebäuden versehen sind, die in der Sommerzeit von der Familie des Besitzers bewohnt werden. Vom Monate Juni bis zum August oder September wird der Weidegang auf den bis zu 1900 m reichenden in zwei bis drei Staffeln oder Läger abgetheilten Kuhalpen, Kuhbergen oder Mittelalpen fortgesetzt, auf welchen sich nur einzelne Sennhütten oder Alphütten befinden, die sowohl als Unterkunft für die Hirten, Sennen und Sennerinnen, wie als Ställe für das Vieh dienen. Ein Theil des Viehes endlich, das sogenannte Schmalvieh (Schafe, auch Ziegen), zum Theil auch das Jungvieh beweidet die bis zu 2600 m reichenden Hochalpen oder Schafalpen.*) Im August oder September wird dann der Rückweg in umgekehrter Ordnung angetreten.

Aus dem Vorhergesagten ergibt sich der Begriff der Alpe oder Alm als eines (im Einzelbesitze oder im gemeinschaftlichen Besitze befindlichen) Weidegrundstückes innerhalb der angegebenen Zonen, bezw. eines Complexes von Grundstücken, wenn eine Zone in mehrere Staffeln (Läger) getheilt ist.

Wie nun die einzelnen Alpen je nach ihrer Höhenlage als Voralpen, Mittelalpen und Hochalpen bezeichnet werden, so nennt man sie auch, je nachdem sie der einen oder anderen Thiergattung zur Weide dienen, Kuhalpen, Ochsenalpen, Rossalpen, Schafalpen u. s. w. Ein sehr wichtiger Unterschied besteht aber zwischen den Galtalpen und Sennalpen. Auf den Sennalpen wird Milchwirthschaft und Käserei getrieben, während die Galtalpen der Aufzucht des Jungviehes dienen. Damit der Milchertrag ein möglichst grosser ist, können natürlich zu Sennalpen nur die besten Alpen verwendet werden, sie werfen aber andererseits auch viel grösseren Nutzen ab, als die Galtalpen. Begreiflicher Weise kommen auch Mischformen vor, d. h. Alpen, welche gleichzeitig in der einen und anderen Weise benützt werden.

Die eigenthümlichen Verhältnisse der Alpwirthschaft haben auch eigenthümliche Rechtssätze erzeugt, deren Gesammtheit man als »Alprecht« bezeichnen kann.

Betrachtet man nun die Sätze des Alprechtes, wie sich dieselben in den von den deutschen Stämmen bewohnten Alpenländern entwickelt haben (Schweiz, die österreichischen Alpenländer und Südbaiern mit dem Algäu)**), so zeigt sich recht deutlich, dass die Alprechtsverhältnisse in diesen Gebieten nur verstanden werden können, wenn man auf die ältesten Rechtsordnungen der germanischen Stämme zurückgeht. Die germanischen Stämme, welche sich in den Alpenländern niederliessen, brachten, wie dies auch gar nicht anders möglich war, ihre Rechtsideen und ihre Rechtsordnung mit und passten dieselben nur den Bedürfnissen der Alpwirthschaft an. Es ging dies um so leichter, als die altgermanische Markverfassung — wonach ein grosser Theil des in der Mark oder dem Gemeindebezirke befindlichen Areals, Weide und Wald, im Gemeinbesitze und in der gemeinschaftlichen Benützung verblieb (die Allmende oder die gemeine Mark), und der Markgenosse auch in Bezug auf die ihm zur ausschliesslichen Benützung überlassenen Grundstücke einer strengen, genaue wirthschaftliche Vorschriften enthaltenden Flurordnung unterworfen war — gerade den klimatischen und tellurischen Verhältnissen der Alpenländer sehr gut entsprach.

Daher kommt es vor Allem, dass, während in der Ebene im Laufe der Jahrhunderte das Gemeineigenthum mehr und mehr verschwand und die Grundeigenthümer die Fesseln der alten Flurordnung nach und nach abschüttelten, in den Alpengegenden sich das gemeinschaftliche Eigenthum an Grund und Boden noch in einem erheblichen Umfange erhalten hat und der Bauer in der Benützung und Bewirthschaftung seiner Grundstücke viel mehr beschränkt ist, als der Grundbesitzer im Flachlande. So sind uns im Alprechte gar manche uralte germanische Einrichtungen nicht fossil und abgestorben, sondern heute noch lebenskräftig erhalten, deren Betrachtung nicht blos für den Rechts- und Kulturhistoriker werthvoll ist, sondern schliesslich für jeden Gebildeten ein gewisses Interesse bietet.

In den nachfolgenden Ausführungen soll nun keineswegs eine erschöpfende Darstellung des Alprechts und aller bei demselben in Betracht kommenden Fragen gegeben werden. Es ist nur beabsichtigt, auf einige Punkte dieses beachtenswerthen Rechtsgebietes aufmerksam zu machen, das Interesse der Mitglieder des D. u. Ö. A.-V. für dasselbe zu erregen und womöglich das eine oder andere Mitglied zu veranlassen, selbst Forschungen auf diesem Gebiete zu veranstalten, vor Allem aber auf die alprechtlichen Verhältnisse bezügliches Material zu sammeln.

Freilich sind derartige Forschungen keineswegs ganz einfach und es ist vielleicht leichter, Pflanzen und Steine in den Alpen zu sammeln, als Material für alprechtliche Sätze zusammenzubringen, denn derartige Forschungen setzen nicht blos eine gewisse Bekanntschaft mit dem alpwirthschaftlichen Betrieb sowie juristische und historische Kenntnisse voraus, sondern auch die Fähigkeit, mit der Bevölkerung der betreffenden Gegenden zu verkehren und ihre Darlegungen über alprechtliche Verhältnisse zu verstehen. Am Besten in der Lage, solche Forschungen anzustellen, sind jedenfalls die Beamten, welche als Richter, Verwaltungsbeamte, Forstbeamte u. dergl. ihr Domizil im Alpengebiete haben und fortwährend mit der Bevölkerung desselben verkehren. Es wäre nun eine höchst dankenswerthe Aufgabe für solche Beamte, welche Mitglieder des D. u. Ö. A.-V. sind, wenn sie die alprechtlichen Verhältnisse ihrer Amtsbezirke, deren Erforschung ihnen ja im Allgemeinen nicht schwer fallen wird, in der »Zeitschrift« oder in den »Mittheilungen« des D. u. Ö. A.-V., wenn auch nur ganz kurz, zur Darstellung brächten. Es würde auf diese Weise ein reichhaltiges Material zusammengebracht werden, welches die Grundlage bilden könnte für eine umfassende Darstellung des in den deutschen Alpengegenden geltenden Alprechts. Eine solche Darstellung ist zwar für einzelne Gebiete vorhanden, so für die Schweiz in verschiedenen Schriften und Abhandlungen von Miaskowski, für Liechtenstein in der später noch zu erwähnenden Schrift von Klenze, für Tirol, wenigstens theilweise, durch Inama-Sternegg u. s. w. Trotzdem ist wohl unbestreitbar, dass noch recht viel unbekanntes Material zu sammeln ist. Vor Allem ist aber zu beachten, dass nur durch sehr eingehende Einzelforschungen festgestellt werden kann, wie sich in den verschiedenen Alpthälern die im Wesentlichen überall gleichen Grundsätze des Alprechts auf Grund besonderer

*) Während der auf etwa 90 Tage sich belaufenden Alpzeit bleiben nur die sogenannten »Heimkühe« im Thale, welche für den Haus- und Wirthschaftsbedarf an Milch sorgen.

**) Von den Alprechtsverhältnissen, welche in den von Slaven und Romanen bewohnten Alpenländern bestehen, wird hier aus nahe liegenden Gründen abgesehen.

historischer und wirthschaftlicher Verhältnisse entwickelt haben und welchen Einfluss die veränderten wirthschaftlichen und Verkehrsbedingungen der Neuzeit auf die Alpwirthschaft und ihr Recht geäussert haben.

II.

In welchem Umfange die deutschen Alpenländer schon vor der Einwanderung bewohnt und kultivirt waren, mag hier dahingestellt bleiben, immerhin wird man Inama*) beistimmen können, dass schliesslich die germanische Ansiedelungs- und Wirthschaftsart gesiegt hat. Für diese Annahme spricht neben manchen anderen Gründen vor Allem auch der Umstand, dass die Schilderung des Tacitus von der Ansiedelungsweise der Germanen in Einzelhöfen so recht auf die Alpengegenden passt, ohne dass diese Siedelungsart immer durch die natürlichen Verhältnisse der Gegend bedingt war. Allerdings finden sich in den Alpengegenden auch zahlreiche Dörfer, allein man kann annehmen, dass die Mehrzahl derselben schon vor der germanischen Einwanderung vorhandene Ansiedelungen der »Wälschen« waren, in welche sich die Bajuvaren und Allemanen hineinsetzten, oder dass sie erst später durch Zusammenrücken der Einzelhöfe bezw. durch Kolonisation auf grossen Grundherren gehörigem Boden entstanden sind.

Die Vertheilung des Grundbesitzes unter die Eingewanderten erfolgte, wo dorfweise Ansiedelung stattfand, jedenfalls überhaupt in altgermanischer Weise durch Zerlegung des in Besitz genommenen Grundes und Bodens in eine der Zahl der vollberechtigten Genossen entsprechende Anzahl von Hufen**). Was nicht in dieser Weise vergeben war, das blieb zunächst Gemeinland ohne geregelte Gemeinbenützung, so dass Jeder diese Strecken öden und wilden Landes nützen konnte, wie er wollte. Ziemlich früh jedoch wurde die Benützung von Wald und Weide durch Vorschriften geregelt, um einer regellosen Raubwirthschaft vorzubeugen. Wo die Ansiedelung in Einzelhöfen erfolgte, erhielt jeder Genosse nicht wie bei der dorfweisen Ansiedelung die verschiedenen ihm zugetheilten Aecker und Wiesen in verschiedenen Gewannen vertheilt, sondern in einem Stücke, unmittelbar an den Hof sich anschliessend, zugewiesen. Doch blieb auch bei dieser Siedelungsart Wald und Weide einer Mark unvertheiltes Gemeineigenthum, so dass auch die Einzelhofbesitzer durch die Markverfassung verbunden waren. Die Markverfassung der damaligen Zeit hatte aber nicht blos wirthschaftliche, sondern auch politische, öffentlich rechtliche Bedeutung. Die Markgenossenschaft ersetzte nicht blos die heutige politische Gemeinde, sondern vielfach auch den Staat.

Es wäre nun in hohem Grade interessant, zu verfolgen, wie sich die wirthschaftlichen und socialen Verhältnisse der Alpenländer allmählich veränderten, wie in dieser Beziehung sich insbesondere der Einfluss der grossen, weltlichen wie geistlichen, Grundherrschaften geltend machte, wie auch in den Alpengegenden der Gegensatz zwischen Grossgrundbesitz und Kleingrundbesitz auftrat u. s. w.*) Auf derartige Untersuchungen muss jedoch hier als zu weit gehend verzichtet werden und kann dies um so eher geschehen, als trotz der angedeuteten Veränderungen die Alpwirthschaft und die durch dieselbe ausgebildeten Rechtsverhältnisse durch Jahrhunderte hindurch bis zur Gegenwart im Grossen und Ganzen eine grosse Stabilität bewahrt haben. Dies zeigt sich insbesondere auch darin, dass sich, wie schon angedeutet, eine verhältnissmässig grosse Anzahl von Alpen im Eigenthum von Gemeinden oder Genossenschaften befindet**). Diese Thatsache hat ihren Hauptgrund darin, dass die Alpen fast ausschliesslich als Weide und Wald benützt werden, diese beiden Kulturarten aber weder grosse Arbeitsintensität, noch Sondernutzung und individuelle Behandlung des Bodens erheischen, für dieselben daher am Besten grosse, unter einheitlicher Verwaltung stehende Gutskomplexe passen.

Die Erscheinung, dass ein erheblicher Prozentsatz der Alpen sich im Eigenthum von Gemeinden, Korporationen und Genossenschaften befindet, ist sowohl in der Schweiz wie in Tirol und in den bairischen Alpen zu beobachten. Bezüglich der Verhältnisse in Tirol ist in dem grossen Werke: »Statistik der Alpen von Deutsch-Tirol 1880—1882« das in dieser Hinsicht in Betracht kommende Material niedergelegt, welches Inama in einem höchst bemerkenswerthen Aufsatze in der »Statistischen Monatsschrift« IX. Jahrg. Heft 1 verarbeitet und übersichtlich zusammengestellt hat. Aus dieser Zusammenstellung ergibt sich, dass Deutsch-Tirol im Ganzen 2482 Alpen mit 689 786 ha Fläche hat. Von diesen Alpen sind 978 Privatalpen mit 122 649 ha, 984 Genossenschaftsalpen mit 310 955 ha und 520 Gemeinde- (bezw. Staats-)Alpen mit 256 786 ha. Von den sämmtlichen Alpen Deutsch-Tirols entfallen demnach 39,41 % auf Privatalpen, 39,60 % auf Genossenschaftsalpen und 20,95 % auf Gemeindealpen***). Zum richtigen Verständnisse der geringen Bedeutung der Privatalpen und des Privatbodens am Alpboden ist aber zweierlei zu beachten: 1. dass die 978 Privatalpen nur 17,77 %, die Genossenschaftsalpen 45,08 %, die Gemeindealpen 37,15 % der gesammten alpwirthschaftlich benützten Fläche ausmachen, 2. dass die Alpgenossenschaften und ihre Alpen nicht etwa durch eine vertragsmässige Vereinigung von einzelnen Grundbesitzern und Zusammenlegung von früher im Sondereigenthum gestandenen Grundstücken entstanden sind, sondern sich durchweg als Ueberreste alter markgenossenschaftlicher Verbände darstellen, welche im Laufe der Zeit den öffentlich rechtlichen Charakter der alten Markgenossenschaft zum grössten Theil, wenn auch noch nicht völlig, abgestreift haben.

Das Verhältniss der Zahl der im Sondereigen befindlichen Alpen zu den im Gemeineigenthum verbliebenen ist begreiflicher Weise in den Alpenländern nicht überall gleich. Während

*) »Die Entwickelung der deutschen Alpendörfer« in Riehl's Histor. Taschenbuch V. F. 4. Jahrg. (1874) S. 99—169. — Vgl. auch »Klosterwirthschaft von Herrenchiemsee« (Peetz) in Nr. 73 der »Allg. Ztg.« vom 14. März 1877 (B.).

**) Unter »Hufe« versteht man die Gesammtheit der zu einem Hofe (Gute) gehörigen, in verschiedenen Flurbezirken (Gewannen) zerstreut liegenden Grundstücke. Die Grösse der Hufen war in den verschiedenen Gegenden verschieden. — Zur Hufe gehörte neben Haus, Hof und Garten im Dorf, dann den Aeckern und Wiesen in der Dorfflur, auch die Nutzung der gemeinschaftlichen Weide- und Waldgrundstücke.

*) Inama a. a. O. S. 130 ff. 137 ff. — Peetz: »Die Chiemseeklöster« 1879 und »Volkswirthschaftliche Studieen« 1881.

**) Miaskowski a. a. O. S. 50 ff.

***) Zu bemerken ist dabei, dass das Verhältniss der Anzahl der Privatalpen zur Anzahl der Gemeinde- und Genossenschaftsalpen nach den Thälern verschieden ist; während im Unterinnthal die Privatalpen ziemlich zahlreich sind, herrschen im Oberinnthal die Genossenschafts- und Gemeindealpen bedeutend vor. Im Lechthal treten die Privatalpen ebenfalls ganz zurück. Vgl. auch Spiehler: »Das Lechthal« in der »Zeitschrift« des D. u. Ö. A.-V. 1883 S. 333.

nach dem soeben Bemerkten in Deutsch-Tirol nach Zahl und Fläche die im Gemeineigenthum befindlichen Alpen die Privatalpen erheblich übertreffen, sind in dem benachbarten Montavon die meisten Alpen im Eigenthum einzelner oder mehrerer Personen (Grossbegüterter)*). Doch hat sich auch hier in allen Fällen, wo eine Alpe im Eigenthum mehrerer Personen sich befindet, die alte genossenschaftliche Struktur mit grosser Zähigkeit erhalten. Der Maassstab des Antheils an der gemeinschaftlichen Alpe ist nämlich die sogenannte »Kuhweide« oder das »Kuhessen«, d. h. der Bedarf an Futter für die Sömmerung einer Kuh oder einer ihr gleichgerechneten Menge anderen Viehs. Der Eintritt in das Miteigenthum bezw. die Genossenschaft erfolgt in der Regel durch freien Erwerb solcher Kuhweiden. Doch gibt es auch Alpen, in denen Kuhweiden nur von Solchen erworben werden können, welche bereits Miteigenthümer bezw. Genossen sind. In solchen Fällen kann der Eintritt in das Miteigenthum nur geschehen auf dem Wege der Ererbung oder des Erwerbes einer Kuhweide aus der Konkursmasse eines Alpgenossen. In wieder anderen Alpen besteht ein erstmaliges Einkaufsgeld, nach dessen Erlegung der Betreffende beliebig Kuhweiden kaufen kann.

Ist im Montavon das Sondereigenthum an den Alpen vorherrschend, so gibt es dagegen in dem daran anstossenden Ländchen Liechtenstein keine einzige Alpe, welche sich im Sondereigenthum oder auch nur im privatwirthschaftlichen Betrieb befindet**). Alle Alpen sind vielmehr daselbst im Eigenthum von Gemeinden und Korporationen oder Genossenschaften, welche den öffentlich-rechtlichen Charakter der alten Markgenossenschaften bis zur Gegenwart bewahrt haben. In Folge dessen ist die Alpberechtigung abhängig von dem Besitz des Bürgerrechts in der betreffenden Ortsgemeinde oder dem thatsächlichen Wohnsitz in der Gemeinde- und Genossenschaftsgemarkung, so dass zeitweise Abwesenheit die Suspension der Alpberechtigung zur Folge hat. Auch in verschiedenen Cantonen der Schweiz spielt das Gemeineigenthum noch eine grosse Rolle. Der grösste Theil der Wälder und Weiden, aber ausserdem ein Theil von Wiesen, Gärten und Aeckern befindet sich auch heute noch im Gemeineigenthum grösserer oder kleinerer Genossenschaften. So übertrifft z. B. in dem gegenwärtigen Bezirk Schwyz der Allmendboden das gesammte im Privateigenthum befindliche Land um ein Beträchtliches. Zu der Allmend gehören nämlich das ganze Hochgebirge, sowie alle grösseren Waldungen und sehr ausgedehnte Gärten, Wiesen, Streu- und Torfländereien. Das steuerbare Grundvermögen der beiden diesem Bezirke angehörigen Hauptkorporationen, der Ober- und Unter-Allmendkorporation, betrug nach der Schätzung einer Expertenkommission allein $6\,^1/_2$ Mill. Frcs. Ebenso wurden im Jahre 1851/52 die der Bezirksgemeinde Uri gehörigen Allmenden auf ca. 6 Mill. Frs. geschätzt***).

Bei jenen Alpen, welche sich im Sondereigenthum einzelner Personen befinden, sind die Eigenthümer begreiflicher Weise in der Benützung und Bewirthschaftung nur in soweit beschränkt, als flur- oder forstpolizeiliche Vorschriften in dieser Hinsicht Schranken setzen. Anders dagegen liegt die Sache bei den im Gemeinbesitz befindlichen Alpen, deren Bewirthschaftung und Benützung theilweise durch die Gesetzgebung, vor Allem aber durch Anordnungen genossenschaftlicher Autonomie (Alprodel, Alpordnungen, Alpstatuten) genau geregelt ist. Um diese Vorschriften im Einzelnen richtig zu erfassen, ist vor Allem zu beachten, dass jede im Gemeinbesitze befindliche Alpe auf ihren nachhaltigen Ertrag abgeschätzt wird; man nennt das die Stuhlung oder Seyung der Alpen. Der Maassstab ist die Menge Weidefutter, welche eine Kuh zur Erhaltung während der sommerlichen Weidezeit nothwendig hat (Kuhweide, Kuhgras, Kuhessen, Stoss etc.). Eine Alpe, welche also auf 200 Kuhessen gestuhlt ist, kann während der Sömmerung durch 200 Kühe besetzt oder bestossen werden. Werden mehr Stücke aufgetrieben, so wird einerseits die Weide zu sehr ausgenutzt und die Alpe allmählich in ihrem Ertrage herabgehen, und andererseits wird doch die Ernährung der zuviel aufgetriebenen Thiere eine mangelhafte sein. Da das sogenannte Kuhessen den Maassstab der Stuhlung einer Alpe bildet, wird das übrige Vieh auf diesen Maassstab je nach dem Futterbedarf umgerechnet, indem z. B. gesagt wird, das Pferd $= 1\,^1/_2$ Kuh oder ein Kalb $= \,^1/_2$ Kuh. In manchen Gegenden wird aber in anderer, höchst anschaulicher Weise verfahren, indem die Kuh zu vier Füssen, das Pferd zu sechs Füssen, das Jungvieh zu zwei oder drei Füssen u. s. w. gerechnet wird. Um nun zu verhüten, dass mehr Vieh auf die Alpen getrieben wird, als der Stuhlung entspricht, sind von jeher in den Alpordnungen u. s. w. verschiedene Vorschriften gegeben worden, welche alle auf dem Grundsatze beruhen, dass kein Alpgenosse und kein Alpberechtigter im Sommer mehr Vieh auf die Alpe treiben darf, als er mit dem auf seinen im Thal gelegenen Gütern gewachsenen Heu im Winter erhalten kann. Es ist deshalb verboten, das im Thal gewonnene Heu nach auswärts zu verkaufen und von auswärts hereingebrachtes Heu im Thal zu verfüttern; ebenso ist verboten, fremdes Vieh einzuführen, oder doch Vieh, das nach einem bestimmten Termine eingeführt worden ist (z. B. nach dem Niklastage), auf die Weide zu treiben. Mitunter ist auch verboten, mehr Vieh zu halten, als mit dem auf dem Sondereigen erzeugten Heu durchgewintert werden kann, oder Vieh im Frühjahr und Herbst ausserhalb der Gemeindeweide weiden zu lassen und es im Sommer auf die Alpe zu treiben.

Da die Ziegen, wie bekannt, nicht blos im Walde sondern auch auf den Weiden vielen Schaden thun, so ist die Ziegenweide vielfach beschränkt, entweder so, dass Ziegen überhaupt nicht aufgetrieben werden dürfen, oder dass ihnen blos bestimmte Alpen oder Alptheile offen stehen, wie auch den Schafen in der Regel besondere Alpen zugewiesen sind*).

Der Anfangs- und Endpunkt der Alpfahrt ist entweder durch allgemeine Vorschrift oder Gewohnheitsrecht fixirt oder wird jeweils in jedem Jahre festgesetzt.

Die neueste umfassende Regelung der alprechtlichen Verhältnisse ist wohl in Liechtenstein erfolgt. Hier wurde im Jahre 1867 ein neues Alpgesetz mit Nachtrag vom Jahre 1874 erlassen, welches strenge Vorschriften zur Schonung und Verbesserung der Alpen, bezüglich der Anlegung und Unterhaltung der Wege u. s. w. enthält, und

*) Pfister, »Das Montavon«, S. 26 ff

**) Klenze, »Die Alpwirthschaft im Fürstenthum Lichtenstein« 1879. (Siehe die Besprechung der Schrift in den »Mitthlgn.« des D. u. Ö. A.-V. 1879, S. 183 ff.)

***) Miaskowski, »Socialpolitisches aus den Alpen« in Schmoller's Jahrbuch V, 1881, S. 1082.

*) Um jedoch den Taglöhnern und sonstigen kleinen Leuten, welche häufig zum grössten Theil auf den Ertrag einiger Gaisen angewiesen sind, unter die Arme zu greifen, sind meist bestimmte Weideplätze nicht selten in der Nähe der Ortschaften den Gaisen angewiesen.

sehr dazu beigetragen hat, die Ertragsfähigkeit der Liechtenstein'schen Alpen, deren Bestossfähigkeit sich seit dem Anfange dieses Jahrhunderts verdoppelte, zu erhöhen. Im Anschlusse an dieses Alpgesetz haben die verschiedenen Alpgenossenschaften und Gemeinden sich neue Alpstatuten gegeben, welche die Rechte und Pflichten der Alpgenossen genau regeln und über welche Klenze in der angeführten Schrift Mittheilung macht. Die Alpberechtigung umfasst darnach in der Regel: Sitz und Stimme in der Versammlung der Alpgenossen, die Befugniss, eine beschränkte oder auch unbeschränkte Anzahl von Viehstücken auf die Alpe zu treiben und einen entsprechenden Theilbetrag an etwa zur Vertheilung gelangenden Geldern, insbesondere der vereinnahmten Grasmiethe*) zu beziehen; andererseits ist jeder Alpgenosse verpflichtet, Genossenwerke (Frohnden) zur Säuberung und Düngung der Alpen, und persönliche Hilfeleistung bei Schneefluchten, d. h. dem durch plötzlichen Schneefall verursachten Abtrieb des Viehes von einer Alpe, zu leisten, das Vogt- oder Ausschussamt zu übernehmen, zu den Kosten von Neubauten oder Neuanschaffungen beizutragen. Diejenigen Alpgenossen, welche die Alpe durch Auftrieb von Vieh thatsächlich benützen, haben ausserdem noch für den Unterhalt der Zäune, Wege, Wasserleitungen zu sorgen, die Löhne und die Naturalverpflegung des Alppersonals zu bestreiten und die Kosten der Molkereiproduktion, die Steuern und die Grasmiethe zu zahlen.

Eine besondere Hervorhebung verdienen noch die Verhältnisse im bairischen Algäu, das sich bekanntlich durch rationelle Alp- und Viehwirthschaft und bedeutende Milch- und Käseproduktion auszeichnet. In diesem Alpengebiete haben sich noch vereinzelte Gemeindealpen erhalten, bei welchen sich selbstverständlich das Nutzungsrecht nach den für die Nutzung der Gemeindegüter überhaupt geltenden Grundsätzen bemisst. Die meisten Alpen sind jedoch Privatalpen, welche im Eigenthume einer Person bezw. mehrerer Personen stehen, oder Genossenschaftsalpen. Die Algäuer Alpgenossenschaften nehmen nun insoferne eine eigenthümliche Stellung ein, als sie gleichzeitig auch Viehversicherungsgesellschaften auf Gegenseitigkeit sind. Beim Auftrieb des Viehes im Frühjahre wird nämlich ein jedes Stück von der Vorstandschaft der Genossenschaft unter Mitwirkung eines Sachverständigen (Thierarztes) abgeschätzt, der hiernach ermittelte Werth wird dem Eigenthümer aus der Genossenschaftkasse vergütet, wenn das Thier, während es sich auf der Alpe befindet, fällt oder verunglückt. Diese Versicherung auf Gegenseitigkeit besteht bei den Algäuer-Alpgenossenschaften schon seit undenklichen Zeiten und zwar entweder in der Weise, dass jede einzelne Alpgenossenschaft für sich auch eine Versicherungsgenossenschaft bildet, oder dass mehrere Alpgenossenschaften zusammen eine einzige Versicherungsgesellschaft darstellen, wie z. B. bei mehreren Galtalpengenossenschaften in der Gemeinde Oberstdorf.

Die Algäuer Alpgenossenschaften, an deren Spitze jeweils ein Alpmeister steht, sind zweifellos Ueberreste alter Markgenossenschaften**), haben aber den öffentlich-rechtlichen Charakter, den sie früher besassen, völlig abgestreift. Daher ist die Mitgliedschaft zu der Alpgenossenschaft gegenwärtig unabhängig von der Gemeindemitgliedschaft und wird einfach begründet durch Erwerb der frei veräusserlichen Weiderechte, in welche jede Alpe zerlegt ist*). Ebenso findet auch keine Bestätigung oder Vereidigung der Alpmeister oder Oberalpmeister durch die landesherrlichen Behörden mehr statt, wie dies früher der Fall war, und die Verwaltung der Angelegenheiten der Genossenschaft, die Rechnungslegung durch die Alpmeister u. s. w. wird lediglich als eine private Angelegenheit der betreffenden Genossenschaft betrachtet. Dennoch ist auch bei den Algäuer Alpgenossenschaften die Erinnerung daran, dass sie ursprünglich Markgenossenschaften mit öffentlichrechtlicher Stellung gewesen sind, auch heute noch nicht völlig geschwunden. Es zeigt sich dies insbesondere darin, dass heute noch die Bürgermeister einzelner Gemeinden, z. B. von Oberstdorf, Schöllang und Altstetten, als Oberalpmeister sämmtlicher in dem betreffenden Gemeindebezirke liegenden Alpgenossenschaften fungiren, wenn auch dieses Oberalpmeisteramt gegenwärtig nur mehr formale Bedeutung hat und einen maassgebenden Einfluss auf die inneren Verhältnisse nicht mehr gewährt.

Die vorstehenden kurzen Andeutungen werden wohl ausreichend sein, um wenigstens ein ungefähres Bild der eigenthümlichen Gestaltung der alprechtlichen Verhältnisse zu geben und um gleichzeitig darauf hinzuweisen, auf welche Punkte bei Forschungen auf diesem Gebiete vor Allem Gewicht zu legen ist. Der Verfasser kann nur wünschen, dass diese Zeilen insoferne einen Erfolg haben mögen, als sich das eine oder andere Mitglied des Alpenvereins zu eigenen alprechtlichen Forschungen in der angedeuteten Weise veranlasst sieht**).

*) Die sogenannte Grasmiethe ist eine Gebühr, welche nach einem bestimmten eigenthümlichen, auf den verschiedenen Alpen verschiedenen Maassstab von dem die Alpen benützenden Vieh erhoben und unter alle Genossen, gleichviel ob sie die Alpe benutzt oder nicht benutzt haben, gleichmässig vertheilt wird.

**) Auf die Thatsache, dass die Alpgenossenschaften als Reste ehemaliger Markgenossenschaften zu betrachten sind, hat seiner Zeit Maurer in seiner »Geschichte der Markenverfassung« (S. 36 ff.) aufmerksam gemacht. Maurer hat auch die Verfassung einzelner dieser Genossenschaften wenigstens kurz dargestellt. So hat er z. B. auf die eine Alpmark bildende, aus den Dorfschaften Pfronten-Berg und Steinach bestehende Pfarrgemeinde Pfronten bei Füssen hingewiesen. Die Angelegenheiten dieser Alpmark wurden bis zum Jahre 1815 von einem Hauptmann und den Zwölfern, d. h. einem Rathe von 12 Mitgliedern besorgt (Pfarrgericht, Pfarr-Hauptmann). Im Jahre 1815 ist an die Stelle dieses Pfarrgerichtes ein aus den Gemeindeverwaltungen von Pfronten-Berg und Steinach bestehender Alpenrath getreten, welcher die Angelegenheiten der Alpmark zu besorgen, die Alpengesetze zu erlassen und die in den Alpen begangenen Weidefrevel zu besorgen hatte. Die älteste Verfassung dieser Alpmark ergibt sich recht deutlich aus dem von Maurer a. a. O. S. 451 ff. mitgetheilten Urbar von Pfronten aus dem 15. Jahrhundert. Am 12. Juni 1815 ist ein auf S. 465/6 mitgetheiltes neues Alpengesetz, abgefasst vom sämmtlichen Pfarrgerichte resp. Gemeinderath, zu Stande gekommen. Dasselbe besagt insbesondere in § 1, dass zur Vermeidung aller künftigen Streitigkeiten in Anbetracht des Ausschlages mit Vieh und Pferd in die Vor- und Alpenweiden zu wissen gethan werde, »dass nach laut dem pfarrlichen Urbarium (sog. Pfarrbuche) nur jenes Vieh und Pferde dürfen eingeschlagen werden, welche auf dem eignen Haus mit den Blumen überwintert werden, welche aus den Pfarrei Pfrontischen Gütern kommen«.

*) Wie die »Weiderechte« rechtlich zu konstruiren sind, kann hier nicht weiter dargelegt werden. Jedenfalls werden sie als Immobiliarrechte betrachtet, welche nach den hinsichtlich der Immobiliarrechte geltenden Vorschriften (notarielle Verbriefung) veräussert werden müssen. Ebenso führen Rentamt und Hypothekenamt »Weidekataster«, in welchen die einzelnen Genossenschaftsalpen mit Angabe des gesammten Flächeninhalts und der Anzahl der Weiderechte, dann die Namen und Wohnorte der einzelnen Weiderechtsbesitzer mit Anführung der Anzahl der einem Jeden derselben gehörigen Weiderechte verzeichnet sind.

**) Im innigsten Zusammenhange mit den Alpweiden standen von jeher die Alpwälder, deren Rechtsverhältnisse übrigens

Wissenschaftliche Mittheilungen.

Gletscherschliffe. Ein wohlerhaltener Gletscherschliff aus der Eiszeit des Innthales befindet sich in unmittelbarer Nähe des Weilers Berg an der Strasse von Nussdorf nach Windhausen (unweit Rosenheim), zwei Kilometer von letzterem Orte entfernt. Der Hauptdolomit des Hügels ist in einem grossen Steinbruche aufgeschlossen. Derselbe zeigt auf den Verwerfungsklüften zahlreiche Rutschflächen, in den Spalten finden sich schöne Krystalle von Kalkspath. Am westlichen Ende des Bruches ist neuerdings der Abraum — im unteren Theile fette Grundmoräne, im oberen gelber Löss mit Schneckenschalen — entfernt worden und hier zeigt sich auf einer Fläche von etwa 100 Quadratmetern der schönste Gletscherschliff, der die wenigen im Innthal bisher aufgefundenen in jeder Beziehung weit hinter sich lässt.

Touristische Mittheilungen.

Touren. *Stubai-, Oetzthal- und Ortler-Gruppe.* Herr Sigmund Zilzer (S. Austria) schreibt uns: Nachdem ich bereits am 23. Juli d. J. Zuckerhütl 3500 m und am 26. Juli Wildspitze (mit Uebergang zur Nördlichen 3776 m) gemacht hatte, führte ich am 30. Juli in der Ortler-Gruppe die Besteigung der Königspitze 3854 m von der Schaubach-Hütte in $4^1/_2$ St. (incl. Rasten) aus; Schaubach-Hütte retour 12 U. — Am 3. August d. J. gelang es mir, nachdem sich das Wetter noch im allerletzten Momente gebessert hatte, die Besteigung des Ortler über das Hochjoch auszuführen, welche Partie seit fünf Jahren nicht mehr wiederholt worden war. Schaubach-Hütte ab 3 U 35 früh; der viele in der Nacht gefallene Neuschnee verlangsamte das Vordringen über den Suldenferner bis zu der vom Hochjoche herabziehenden Eishalde ungemein; nun über diese hinauf; die im oberen Theile derselben rapid zunehmende Steilheit legte den Führern Angerer Sepp und Alois Kuntner schwere Eisarbeit auf. Nach Durchschlagen der die Jochschneide krönenden Wächte standen wir 9 U 30 in der Einsattlung des Hochjoches, von wo sich eine prächtige Rundschau auf die bis dahin unserem Auge entzogenen zunächst gelegenen Gipfel der südlichen Ortler-Gruppe (Thurwieserspitze etc.) entfaltete. Nach einer Stunde war der südliche Ortler-Gipfel erreicht, in den weiteren $^1/_4$ St. stellten sich uns die ungemein zeitraubenden Hauptschwierigkeiten des Hochjoch-Grates in Gestalt der bekannten klotzigen Felsthürme entgegen. Nach fast fünfstündiger Gratarbeit betraten wir endlich hocherfreut den Ortlergrat und wanderten über den breiten Schneekamm dem Ortler-Plateau zu, aus dem unser ersehntes Ziel, der Ortlergipfel 3905 m, trotz der grossen Nähe durch den inzwischen eingetretenen dichtesten Nebel kaum erkenntlich hervorblickte. Im Schneegestöber erreichten wir die Spitze 4 U 30 und bei diesem fortwährend anhaltenden, abscheulichen Wetter 7 U 15 die Payer-Hütte. Nach $^1/_4$ stündiger Rast liefen wir im Regen nach Sulden hinunter, wo wir um 9 U Abends wohlbehalten im Hôtel Angerer anlangten.

Hochgall 3371 m. Am 7. October unternahmen Mitglieder der S. St. Jacob in Defferegggen und ein Mitglied der S. Lienz die Ersteigung des Hochgall von der Ostseite mit gutem Erfolg; es ist somit die Frage gelöst, ob die Ueberschreitung des »Rieser« von Rain (Rieser-Hütte) nach Defferegggen möglich sei. Die Partie wird als eine sehr lohnende und interessante geschildert.

Dent Blanche 4364 m. Am 20. Sept. wurde der Gipfel von einem 14jährigen Franzosen, André Tissot, mit zwei Führern von Evolena aus erstiegen. Abgang von der Hütte 1 U; Ankunft 10 U 30.

Das Pfundererthal. Trotzdem dasselbe bei seiner Ausmündung in das Pusterthal die Eisenbahn bei der Station Vintl berührt, ist es noch wenig bekannt und besucht, obwohl es ganz hervorragend sowohl von Botanikern und Mineralogen als auch von Touristen aufgesucht zu werden verdiente. Von Vintl aus erreicht man auf angenehmem, gleichmässig ansteigendem Thalwege am Fusse des hier steil abfallenden Eidechsberges vorbei in $^3/_4$ St. das hinter einem Bergvorsprunge versteckt liegende Dorf Weitenthal und, dieses links liegen lassend, in weiteren $1^1/_2$ St. Pfunders. Das Dorf selbst, überragt von der auf einem Hügel reizend gelegenen Kirche, befindet sich mit seinen zerstreut herumliegenden Gehöften in einer Weitung des Thales, eingesäumt von den saftigsten Almgründen in einer wunderherrlichen Lage. Die prächtige Alpenluft, ausgezeichnetes Trinkwasser, die Leichtigkeit verschiedener Ausflüge, Gebirgsübergänge und Bergbesteigungen eignen Pfunders hervorragend zum Sommeraufenthalte; nur die Unterkunftsverhältnisse lassen dermalen noch sehr zu wünschen übrig. Die naheliegenden Alpen, der sehr malerische Weg nach der Fraktion Dann und von dort durch die sehr sehenswerthe Klamm auf in den Felsen gesprengtem Weg nach Weitenberg und Engberg, den üppigsten Alpen Pusterthals, gewähren wechselvolle Ausflüge. Daneben lassen sich verschiedene leichte Jochübergänge machen und zwar: über das Posenjoch in's Posenthal nach Lappach etc., über das Eisbruckthal und die Eisbruckscharte in's Mühlwalderthal und nach Lappach, über das Zösenjoch nach Lappach, durch das Weitenbergthal und über das Plätzenjoch nach St. Jacob oder über das Sandjöchl nach Kematen in Pfitsch, über das Joch In der Enge nach Vals. Weiters erwähne ich die von hier aus leicht zu besteigenden, aussichtsreichen Bergspitzen: Gitschberg 2504 m, Eidechsspitze 2735 m etc. Endlich verdient aber der Zugang und die Besteigung des Hochfeilers von Pfunders aus hervorragend erwähnt und empfohlen zu werden. Dieselbe lässt sich von hier aus entweder durch das Engbergthal (schneefrei bis zur Wiener-Hütte), oder durch das Eisbruckthal über die untere Weisszintscharte und den Gliederferner zur Wiener-Hütte unternehmen. Den letzteren Weg schlug ich in Gesellschaft dreier Herren mit Führer Leo Huber ein. Er zieht sich von Pfunders zuerst eben, dann etwas steil (von hier reizender Anblick des Dorfes), hierauf wieder völlig eben nach Dann. Vom letzten Hofe desselben, »beim Walder« (hier ausgezeichnetes Trinkwasser) erreicht man in kurzer Zeit die ersten prächtigen Almgründe, und auf gutem Fusssteige das Eisbruckthal und die Eisbruck-Alpe, in deren Hütten man Milch und Butter haben kann. In leichten 3 St. von Pfunders kann man den Eisbrucksee erreichen, ein Weg, der, Anfangs lieblich, immer grossartiger werdende Scenerieen dem Auge vorführt. Der See, ungefähr $^3/_4$ St. im Umfange messend, macht in der hier völlig

eine besondere Darstellung verlangen. (Ueber die Verhältnisse im Montavon vgl. die hübsche Darstellung in v. Pfister: »Das Montavon«, S. 22 ff.) Hier mag nur soviel bemerkt werden, dass sich in einzelnen Alpengegenden bis zur Gegenwart die altgermanische Anschauung erhalten hat, dass aller Wald nur im Eigenthum der Gemeinschaft (Staat, Gemeinde, Markgenossenschaft) stehen, nicht aber Eigenthum einzelner Privaten sein kann.

vegetationslosen Felswildniss mit seinem dunkelblauen Wasser einen eigenthümlich erhabenen Eindruck. Erst am See fort zur unteren Weisszintscharte war der von uns gemachte Anstieg über das dortige Steingetrümmer, in dessen Grund man den unsichtbaren Gletscherbach rauschen hört, anstrengend und beschwerlich, und ertheilten wir dem Führer den Rath, zur Weisszintscharte einen bequemeren Zugang auszumitteln. Eine kurze Strecke unter der Weisszintscharte erreicht man das Schneefeld derselben, von wo aus das Steigen wieder bequemer wird. Oben angelangt, liegen vor dem Beschauer der schmale, langgestreckte Gliederferner, das Weisskarkees, Hochfeiler, Hochferner etc. etc., einen prächtigen Anblick bietend. Die von hier aus sichtbare, völlig gerade gegenüber liegende Wiener-Hütte erreicht man nach dem bei einiger Vorsicht gefahrlosen und nicht beschwerlichen Ueberqueren des Gliederferners und seiner Seitenmoräne in ungefähr 1 St. Die Besteigung des Hochfeilers von hier aus ist wohl schon sehr bekannt und übergehe ich dieselbe. Den Abstieg nahmen wir durch das Unterbergthal nach Pfitsch und Sterzing. Es erübrigt nun noch zu konstatiren, dass die Besteigung des Hochfeilers mit Benützung der Wiener-Hütte ab der Bahnstation Vintl durch Pfunders mancherlei Vorzüge gegen jene mit dem Ausgangspunkte Bahnstation Sterzing durch das Pfitscherthal bietet. Erstlich erfordert dieselbe auf dieser Seite eine um gut 2 St. kürzere Marschzeit, dann ist der Weg von Vintl bis zum Eisbrucksee ausser wenigen, etwas steileren Stellen ziemlich gleichmässig sanft ansteigend und mit stets wechselnden, reizenden, idyllischen, gegen Ende immer grossartiger werdenden landschaftlichen Bildern ausgestattet. — Ich bin desshalb überzeugt, dass kein Tourist den Besuch von Pfunders in Verbindung mit irgend einem der lohnenden Uebergänge oder einer Spitzenbesteigung, vorzüglich des Hochfeilers (mit Uebernachten in der Wiener-Hütte), bereuen würde, und möchte ich hierauf wärmstens aufmerksam machen.

Brixen. *Ignaz Peer.*

Pyrenäen.

Pic de Sauvegarde 2787 m. Dieser dem Hauptkamme der centralen Pyrenäen angehörige Hochgipfel bildet in dem Panorama des berühmten Badeortes Bagnères de Luchon den charakteristischen Abschluss der Vallée de la Pique, der obersten Verzweigung des Hauptthales. Sein Anblick erinnert in mancher Beziehung an jenen der Ahornspitze von Zell aus gesehen. Auch die relative Höhe beider Berge ist nahezu dieselbe. Am 7. August d. J. brach ich mit meinem Reisegefährten, Herrn Dr. Hermann Eissler, um 8 U 25 Vormittags von Bagnères de Luchon in Begleitung eines Trägers auf und erreichte um 10 U 50 das französische Hospiz in der Vallée de la Pique, wo der Anstieg zum Port Venasque 2417 m beginnt. Der Port Venasque ist eine enge Felsenscharte im Hauptkamm der centralen Pyrenäen zwischen dem Pic de la Mine 2757 m im O. und dem Pic de Sauvegarde im W. Ein trefflich gehaltener Saumpfad führt über steile Grashänge und durch ein weites Kar, in dessen Sohle mehrere Hochseen eingebettet liegen, zu derselben hinan. Wir benöthigten vom Hospiz bis hierher 3 St. Auf der Passhöhe überraschender Ausblick auf die gegenüberliegende Maladetta-Gruppe. Während der übrige Theil der Gesellschaft in dem wenige Minuten unterhalb des Passes gelegenen spanischen Grenzhause zurückblieb, unternahm ich die Besteigung des Pic de Sauvegarde, die auf bequem gangbarem Wege über die Südhänge des Gipfels in 22 Minuten ausgeführt wurde. Gipfel an 3 U 12, ab 4 U. Sehr schöne und umfassende Aussicht, die diesen leicht zugänglichen Berg zu einer der lohnendsten Touren in der Umgebung von Bagnères de Luchon stempelt. Grenzhaus unterhalb des Port Venasque 4 U 20, ab 4 U 30. Um an den Fuss der Maladetta-Gruppe zu gelangen, deren Culminationspunkt unser Besuch für den nächsten Tag zugedacht war, muss man über die Hänge der Peña blanca ungefähr 600 m tief in das Thal der Esera hinabsteigen, welches das Maladetta-Massiv von dem Hauptkamme der Pyrenäen scheidet. Um 5 U 30 betraten wir die Thalsohle (Plan des Étangs 1790 m). Von hier aus an dem Nordgehänge der Maladetta im Zickzack hinan in das Kar der Rencluse 2154 m, wo eine bescheidene Unterkunftshütte ein Nachtlager für die Besteiger der Maladetta bietet. Die Preise stehen jenen der Grands Mulets ebenbürtig zur Seite. Cabane de la Rencluse an 6 U 25 Abends.

Pic de Néthou 3404 m. Der NW.—SO. streichende Gipfelkamm der Maladetta-Gruppe trägt fünf bedeutende Erhebungen. Die östlichste derselben ist Pic de Néthou 3404 m, der Culminationspunkt des Massivs und der gesammten Pyrenäen. Ihm folgen von SO. gegen NW. Pic du Milieu 3354 m, Pic de la Maladetta 3312 m, Crète de la Maladetta und Pic d'Albe 3119 m. Vom Pic de la Maladetta löst sich gegen NO. ein schmaler Felskamm ab, der den Glacier de la Maladetta im W. von dem Glacier de Néthou im O. trennt. Am 8. August brachen wir um 3 U 20 früh ohne den Träger von der Cabane de la Rencluse auf und betraten um 5 U 20 eine Scharte in jenem Felsgrat, den Portillon 2908 m, die einen bequemen Uebergang auf den Néthou-Gletscher gestattet. Rast von 5 U 40 bis 6 U. Nun durch das Seil verbunden über den Gletscher zwischen einzelnen Klüften hindurchlavirend zum Col du Lac Couronné, der Einsattlung zwischen dem Pic du Milieu und dem Pic de Néthou; an 7 U 30, ab 7 U 40. Ueber Firn und leichte Felsen zum Vorgipfel des Pic de Néthou 8 U 15, der durch einen 30 m langen, schmalen Felsgrat mit dem Hauptgipfel verbunden ist. Die ersten Ersteiger Tschihatscheff und Franqueville haben dieser Passage, deren Schrecknisse sie ausführlich schildern, den hochklingenden Namen Pont de Mahomet beigelegt. Unter normalen Verhältnissen bietet dieser Felsgrat indessen nicht die mindesten Schwierigkeiten. Pic de Néthou an 8 U 20. Brillante Rundschau bei wolkenlosem Himmel. Gipfel ab 9 U, Col du Lac Couronné 9 U 25, Portillon 10 U 10, ab 10 U 22, Cabane de la Rencluse 11 U 5, ab 12 U 45, Plan des Étangs 1 U 15. Der Charakter des Esera-Thales und seiner Umgebung erinnert hier in hohem Grade an einzelne Thäler des Adamello-Stockes, namentlich Val di Fumo. Den Rückweg über den Hauptkamm der Pyrenäen nahmen wir über den östlich vom Port Venasque eingeschnittenen Port de la Picade 2505 m, zwischen dem Pic de la Mine im W. und dem Tusso des Bargas 2532 m im O. Port de la Picade an 2 U 50, ab 3 U. Der Abstieg folgt fast genau der Gratlinie des zum Pic de l'Entécade 2285 m nordwärts ziehenden Seitenkammes und eröffnet schöne Niederblicke in das Thal der Pique auf der linken und der Garonne de Djouéou auf der rechten Seite. Um 3 U 45 erreichten wir den Col de Mounjoyo, die tiefste Einsattlung des Kammes, um 4 U 35 das französische Hospiz in der Vallée de la Pique, wo wir bis 5 U Rast hielten, und um 7 U Abends Bagnères de Luchon. Nennenswerthe Schwierigkeiten bietet die Besteigung des Pic de Néthou nirgends. Unter den mir aus

eigener Erfahrung bekannten Hochgipfeln der Ostalpen möchte ich dieselbe in dieser Beziehung etwa dem Zuckerhütl, der Wildspitze, dem Ortler oder Cevedale gleichstellen. Dagegen ist sie allerdings weitaus anstrengender, als irgend eine der angeführten Touren, sowohl der grossen Entfernung von Bagnères de Luchon, dem gewöhnlichen Ausgangspunkte, halber, als auch in Folge der zu überwindenden relativen Höhe.

Wien. *Dr. Carl Diener.*

Berchtesgadner-Gruppe.

Kleiner Watzmann 2304 m. Besteigungen des Kleinen Watzmann gehören zu den Seltenheiten, da dieselben als schwierig und gefahrvoll gelten. Freilich zeigt sich der Berg so schroff, dass diese Ansicht gerechtfertigt erscheint, namentlich wenn man die Ostabhänge betrachtet, welche so steil in den Königssee abfallen, dass bis jetzt, so weit bekannt, es noch Niemand unternommen hatte, den Abstieg durch diese Wände nach St. Bartholomae zu versuchen. — Um mich von der Möglichkeit dieses Abstieges zu überzeugen, ging ich am 20. September mit Führer Franz Pfnür aus Berchtesgaden zur Kührointalm; da diese jedoch nicht mehr bewohnt war, mussten wir zu der eine Stunde tiefer gelegenen Schapbachalm hinabgehen, um dort zu übernachten. Am nächsten Tage war das Wetter zu ungünstig, um den uns Beiden neuen Weg zu unternehmen, wir benutzten jedoch den Nachmittag, um den Archenkopf und die nördlich von demselben den Königssee einschliessenden Höhen zu besteigen, welche ein herrliches Panorama bieten; der Blick vom Archenkopf auf den See und St. Bartholomae lohnt die leichte Besteigung dieser Höhe. Die Nacht zum 22. September brachte wieder Regen, so dass wir erst nach 7 U Morgens, als das Wetter sich aufzuheitern begann, von der Schapbachalm aufbrechen konnten. Um 8 U hatten wir die Kührointalm wieder erreicht und begannen nun den Anstieg, welcher naturgemäss zunächst über den grünen Riegel führte, der sich rechts am Fusse des Kleinen Watzmann hinanzieht, und auf welchem man leicht bis ungefähr zur halben Höhe des Bergkegels gelangt. Rechts unter sich hat man hier die zähen Abstürze zur Watzmannscharte, gegenüber die imponirenden, terrassenförmigen Ostabhänge des Grossen Watzmann. Die früheren Besteiger traversirten von da, wo der grüne Riegel sein Ende erreicht und die Wände steiler werden, nach links hinüber, oberhalb der hier steil zum Fusse des Berges abfallenden Platten, und erreichten durch eine Einsenkung, sich in dieser dann rechts haltend, den Gipfel. Auch Hermann v. Barth wählte diesen Weg, wie ich aus seinen Aufzeichnungen zu ersehen Gelegenheit hatte. Wir setzten den Anstieg in direkter Richtung auf den Gipfel zu fort, welchen wir ohne erhebliche Schwierigkeiten erreichten; nur hatten wir eine steile, ca. 20 Fuss hohe Wand zu überklettern, welche jedoch, da sie Spalten und Risse zeigt, von einem leidlich geübten Touristen leicht und gefahrlos zu überwinden ist; ferner unmittelbar unter dem Gipfel eine steile Platte, bei deren Begehung wir Hände und Füsse zu Hilfe nahmen. Um 10 U 45 hatten wir die Spitze erreicht und fanden uns durch eine herrliche Aussicht belohnt. Das Panorama ist nahezu dasselbe wie vom Grossen Watzmann, nur sind die Höhen westlich vom Gross-Venediger an, welcher zwischen Hundstod und dem Grossen Watzmann sichtbar ist, verdeckt. — Die Spitze des Kleinen Watzmann besteht aus zwei Kuppen, die durch eine geringe Einsattlung von einander getrennt sind. Die von Berchtesgaden aus sichtbare Spitze ist um einige Fuss höher, doch ist St. Bartholomae nur von der anderen, südöstlich gelegenen, aus sichtbar. Um 11 U 30 traten wir den Abstieg an. Da ich denselben direct nach St. Bartholomae hinunter machen wollte, legten wir die Steigeisen an, und stiegen zunächst 2 St. in südöstlicher Richtung, gerade auf St. Bartholomae zu, ab; dann wendeten wir uns nordöstlich und erreichten in weiteren 2 St. den Jägersteig, welcher vom sogenannten Watzmannanger über die Mooslahnerwand und durch das Watzmannrinnkendel nach St. Bartholomae hinunter führt, wo wir um 4 U glücklich eintrafen. Die ersten zwei Stunden des Abstieges hatten wir schroffe Felswände zu durchklettern, wobei uns viele kleine, erkerartige Vorsprünge zu Statten kamen, indem man von denselben aus den zunächst zu wählenden Weg leichter übersehen konnte. Vorsichtigerweise hatten wir ungewöhnlich lange und starke Bergstöcke genommen, welche uns bei den oft sehr hohen Stufen von grossem Nutzen waren, so dass sich die mitgenommenen Seile als entbehrlich erwiesen. Als wir dann ungefähr die Höhe des Watzmannanger erreicht hatten, welchen wir seitwärts liegen liessen und von welchem wir durch eine den Watzmannwänden parallel laufende Wand getrennt waren, kamen wir in dichtes Krummholz, welches das Steigen erschwerte und zur Vorsicht nöthigte. Nur wenig an Höhe verlierend, traversirten wir sodann die Mooslahnerwand entlang zum Archenkopf hinüber, um den vorher erwähnten Jägersteig zu erreichen, welcher von der Höhe des Archenkopfes nordwestlich zum Watzmannanger, südlich in einer guten halben Stunde nach St. Bartholomae hinunterführt. Dieser neue Abstieg ist insoferne interessant, als man während der ganzen Zeit das herrliche Bild des von Booten belebten Königsee's mit der Halbinsel St. Bartholomae unter sich hat. Die ganze Tour ist von Berchtesgaden aus leicht in einem Tag zu machen, wenn man um 4 oder 5 U von dort aufbricht; freilich dürfte dieselbe nur geübten Bergsteigern zu empfehlen sein.

Wien. *Paul Krebs.*

Julische Alpen (Raibler-Gruppe).

Höchste Weissenbachspitze. *(Erste Ersteigung.)* Die erste Ersteigung der höchsten Weissenbachspitze gelang mir mit Andrea Komac am 2. August d. J. Vom Wischberg-Hauptkamm, der über Gamsmutter, P. 2522 der Sp.-K. (siehe »Mitth.« Nr. 19 pag. 229 ff.), Chorspitze zum Schönkopf und Hochstell zieht und im Königsberg sein nordöstliches Ende findet, zweigt sich bei der Chorspitze südöstlich ein Felskamm ab, in welchem sich die thurmförmigen Weissenbachspitzen erheben. Die höchste derselben galt für unersteiglich. Von Versuchen sind die s. Z. von Ingenieur Carl Wurmb mit Raibler und Flitscher Führern, darunter dem Andreas Stergulz wiederholt, dann die kürzlich von drei Raibler Führern ohne Touristen unter Leitung Paumgartner's unternommenen zu erwähnen. Ich kam mit Andrea Komac am 1. August nach Raibl, stieg am Nachmittag durch das Seethal und den Weissenbachgraben in das oberste Weissenbachkar, wo wir bivouakirten ($2^1/_2$ St. von Raibl). Am nächsten Morgen in $1^1/_2$ St. auf die Scharte südwestlich unter der Spitze. Die Weissenbachspitze, die sich von der Chorspitze gesehen als ein unnahbarer, fast überhängiger Thurm präsentirt, erhebt sich auf dieser Seite in kolossalen mauerartigen Wänden. Nach kurzer Rekognoszirung nahmen wir die Wand an einer Stelle in Angriff, wo sie von einem schmalen schluchtartigen Riss fast ihrer ganzen Höhe nach durchzogen wird,

und standen 7 U 30 auf der höchsten Zinne. Es ist eine Kletterei, zwar sehr scharf und steil, doch von mässiger Schwierigkeit. Auf der Spitze erbauten wir ein meterhohes Steinmandl.

Triest. *Dr. Julius Kugy.*

Höhlen.

Neue Forschungen in St. Canzian. Die regenarmen Monate August und September d. J. gaben den Grottenforschern von St. Canzian öfters Gelegenheit, längs des unterirdischen Laufes des Flusses Reka vorzudringen. In rastlosem Eifer wurden alle Sonn- und Ferialtage benützt, hauptsächlich aber an der Möglichkeit, beziehungsweise Ausführung eines Rettungsweges gearbeitet. Schon im August gelang es drei Kühnen, ohne Boot bis zum sechsten Wasserfall vorzugehen. Hiemit war, im Falle das Wasser plötzlich steigen sollte, jederzeit der Rückzug gesichert. Die Idee, sowie die Ausforschung dieses Rettungsweges ist ein Werk unseres bewährten Grottenforschers Herrn A. Hanke. Nur ein Eingeweihter, kann sich eine Vorstellung von dieser ganz ausserordentlich schwierigen Arbeit machen, deren Meisterstück eine hölzerne, 16 m über dem Wasser liegende, aus zwei Balken bestehende Brücke bildet. Ihre beiderseitigen Lager mussten dem hier glattausgewaschenen, überhängenden Felsen abgerungen werden. Kaum war der Weg nothdürftig hergestellt, dass man, wenn auch mit Hilfe einiger kühn angelegter Leitern, den Gang in's Innere machen konnte, wurden auch die Forschungen über den weiteren unbekannten Flusslauf aufgenommen. Es gelang, von dem letzten Endziel, dem zehnten Wasserfall, weit über 100 m vorzudringen. Leider thürmen sich die Hindernisse mehr und mehr, als wollten sie mit Gewalt das Eindringen in die Unterwelt verwehren. Nach je mühsam gewonnenen 20—30 m Terrain hemmt ein Wasserfall oder eine Stromschnelle die Fahrt. Um nicht den Rückzug zu gefährden, müssen neue Boote hergeschafft werden, was eine mühsame, zeitraubende Arbeit ist. Vom »Müller-Dom« wendet sich der Fluss, dessen Lauf hierher fast genau Süd war, in scharfer Wendung nach Nordwest und tritt unmittelbar aus dem riesigen Dom in einen Canal (»Hanke-Canal«) von 10—15 m Breite und circa 40 m Höhe, dessen Wände senkrecht genannt werden müssen. Ein Vorwärtsgehen kann also nur in oder auf dem Flusse geschehen. Vom zehnten Wasserfall, der am Eingang des Canales liegt, wurde mit Boot auf ziemlich ruhigem Wasser 30 m weit, bis zu dem bisher noch unbekannten elften Fall gefahren. Hier wurde rechts gelandet, links schiesst der Fluss, eng eingezwängt, zwischen grosse Steine hinein. Der Wasserfall ist eine 20 m lange Stromschnelle. Mit Hilfe zweier kleiner, 4 m langer Leitern wurden die grössten Blöcke übersetzt und dienten dieselben später als Brücken, um den letzten Theil der Schnelle zu überwinden. Hier ragen die Steine, die zum Weiterkommen benutzt werden, oft nur wenige Centimeter aus dem Wasser empor. Nach einer etwas nassen und unangenehmen Kriechpartie wurde das Ende des Kataraktes, ein quer im Fluss liegender grosser Felsblock, erreicht, auf dem sich eine eisenbeschlagene Mühlschaufel vorfand. — Nach diesem Stein öffnete sich wieder für ein längeres Stück ein scheinbar gutes Fahrwasser, doch dröhnend schlug auch zugleich das Brausen eines neuen grossen Falles an das Ohr. Die Zeit, in der ein Boot herbeigeschafft wurde, verwendete man gleichzeitig, um ein starkes Eisen in den Felsblock zu treiben; an diesem Eisen lässt man die stets an Taue befestigten Fahrzeuge abgleiten. Vorgeschickte Korkschwimmer verschwanden nach 30 m Fahrt plötzlich. Bald war das Schiff klar zur Weiterreise und langsam, mit aller Vorsicht, erreichte man am linken Ufer den zwölften, 3 m hohen Wasserfall. Hier verengt sich der Fluss auf 6 m und wieder mahnt ein starkes Rauschen zu grosser Achtsamkeit beim weiteren Vordringen. Etwa 30 m vom zwölften Fall entfernt, sperrt ein riesiger Stein von 3 m Höhe, 2 m Breite und 7 m Länge das Flussbett. Schäumend windet sich die Reka rechts durch eine meterbreite Kluft, um sogleich bei 4 m senkrecht abzustürzen. Es ist der dreizehnte Fall. Links neben dem Block befindet sich noch ein kleinerer Abfluss durch eine 60 cm breite Spalte, wo gelandet wurde. Vom dreizehnten Fall abwärts, bildet der Fluss eine von ausgewaschenen Felsen flankirte, 15 m lange Klamm, in deren Engen allerlei grössere, angeschwemmte Hölzer etc. eingeklemmt sind. Plötzlich fällt er senkrecht 3 m hoch ab. (Vierzehnter Fall). Ein weiteres Vorgehen war nun am linken Ufer unmöglich, es musste versucht werden, das rechte zu erreichen, welches Wagstück auch glücklich mit einer 4 m langen Leiter gelang, deren Enden noch eben knapp auflagen. Nun musste, da kein anderes Weiterkommen sich darbot, über elephantenrückenartige, ausgewaschene Felsen, an denen rechts und links das Wasser vorbeisaust, geritten werden. Nach diesem Ritte in die Unterwelt erreichte man 20 m nach dem vierzehnten Fall das Ufer eines kleinen See's und schaute in einen ziemlich breiten Canal mit schroffen Ufern, auf dem aber nur mit Kahn weiter zu kommen ist. Da kein Fahrzeug mehr zur Verfügung stand, wurde von hier der Rückzug angetreten und ohne Unfall bewerkstelligt. Bei diesen Forschungen betheiligten sich hauptsächlich die Herren A. Hanke, J. Marinitsch und F. Müller. — Die Grottenabtheilung hofft, unterstützt durch die in der Generalversammlung in Rosenheim bewilligte Subvention, im nächsten Frühjahr den Weg in diese wunderbaren unterirdischen Räume fertig gestellt zu haben. Schon jetzt kann ein geübter Tourist, der einige pikante Stellen nicht scheut, bis zum Loreleyfelsen im Müller-Dom gehen. Zu den Wenigen, die bis dorthin gelangten, gehört auch unser hochverdienter Sectionsvorstand Herr Pazze, dem der wärmste Dank für sein Entgegenkommen gebührt, mit welchem er die schwierige Arbeit der aktiven Grottenabtheilungsmitglieder unterstützt. Am Anfang des neuen Weges hat die Arbeit bereits mit überraschend günstigen Resultaten begonnen: schon donnern die Minen, mit ihrem Krachen ein tausendstimmiges, donnerähnliches Echo in den gewaltigen Domen erweckend.

Triest. —*L*—

Führerwesen.

—. Dass die Versicherung der Bergführer bei diesen selbst wenig Anklang findet und auch in der Schweiz nicht, wie behauptet wurde, immer mehr Verbreitung erhalte, beweist der Umstand, dass im Jahre 1885 noch 110 Schweizer Führer mit Unterstützung des S. A.-C. versichert waren, während heuer diese Zahl auf 102 (darunter 35 Berner) herabsank.

Verkehr und Unterkunft.

Rauchkofelweg. Die Stadtgemeinde Lienz beabsichtigt, die Anlage eines 2 km langen Weges hinter den Rauchkofel durch die schöne Galitzenbachklamm.

Localbahn zum Achensee. Herr Josef Kathrein aus Salzburg hat die Bewilligung zur Vornahme technischer Vorarbeiten für eine Bahn gemischten Systems (Zahnrad und Adhäsion) von Jenbach über Achensee und Achenkirchen an die bairische Landesgrenze erhalten.

Zahnradbahn auf die Schmittenhöhe. Ingenieur Lukrits bewirbt sich um die Konzession zum Bau einer Zahnradbahn

von Zell am See auf die Schmittenhöhe. Dieselbe soll eingeleisig ausgeführt werden, in der Station Zell am See ihren Ausgangspunkt haben, in halber Höhe einen Haltepunkt zum Wassernehmen erhalten und bei dem gegenwärtigen Unterkunftshaus auf der Schmittenhöhe selbst die Endstation erlangen. Den Betrieb soll die Generaldirection der österreichischen Staatsbahnen besorgen. Die Kosten sind auf 1 360 000 fl. veranschlagt.

Unglücksfälle.

—. Ueber die Auffindung des Bergführers Dapunt berichtet der »Tir. Sonntagsbote«: Nachdem die k. k. Bezirkshauptmannschaft Bozen über den gemeldeten Fund eines Menschenknochens in Vilnöss genauere Nachforschungen angeordnet hatte, fanden am 12. October Waldaufseher Munter und Gendarmerieführer Mattedi unter der Geisslerspitze ein auf Franz Dapunt aus Enneberg lautendes Bergführerbuch und etwa 150 Schritte weiter bergabwärts mehrere Kleidungsreste, sowie im weiten Kreise herum zerstreut allerlei klein zerstückelte und zerquetschte Beinstücke; ferners eine zum Theil zerrissene Reisetasche aus Leder und ein verfaultes Seil, endlich einige Schritte davon einen Bergstock und eine Taschenuhr sammt Kette und Schlüssel, jedoch ohne Glas. Es hat sich somit die Vermuthung, dass der gefundene Schädelknochen dem seit 1. August v. J. verschwundenen Bergführer Dapunt angehörte, vollkommen bestätigt. Der unglückliche Bergführer hatte sich damals jedenfalls an den Geisslerspitzen verirrt und war in eine Felsenschlucht gestürzt, aus welcher dann durch Lawinen die Leiche weiter befördert und auf dem Steingerölle zerschlagen und zerstreut worden sein dürfte. Merkwürdig bleibt jedoch immerhin, dass trotz eifrigen Nachsuchens am Fundorte kein Geld, sowie auch seine Brieftasche, Geldbeutel u. dergl. nicht entdeckt werden konnte. Das schon halb vermoderte Bergführerbuch enthält eine Anzahl sehr guter Zeugnisse. Mit Franz Dapunt ist einer der besten Dolomitenführer vom Tode ereilt worden und zwar dürfte sein Todessturz bei Nebel und Ungewitter am 1. August 1885 Abends 4 U 30 erfolgt sein, da seine ziemlich zerquetschte Uhr um diese Stunde stehen geblieben ist.

Personal-Nachrichten.

—. Herrn J. Rojacher in Kolm-Saigurn wurde in Anerkennung seiner Verdienste um den Bau des Sonnblick-Hauses und die Errichtung der meteorologischen Station daselbst das goldene Verdienstkreuz mit der Krone verliehen.

—. Dem Inhaber der Amthor'schen Verlagsbuchhandlung, Herrn kgl. Hof-Buchdruckereibesitzer Wilhelm Reichel in Augsburg, wurde von Sr. k. Hoheit dem Prinz-Regenten Luitpold von Bayern in Würdigung seiner verlegerischen Thätigkeit und der Leistungen seiner Offizin, sowie in Anerkennung seiner Verdienste um das Gelingen der Schwäbischen Kreis-, Gewerbe-, Industrie- und kunsthistorischen Ausstellung die »goldene Ludwigsmedaille für Kunst und Wissenschaft und für Industrie« verliehen.

—. Es dürfte Manchen interessiren, zu hören, dass in Brixen (Südtirol) noch ein Bruder des Orientalisten Jacob Philipp Fallmerayer, der bekanntlich in Pairdorf oberhalb Tschötsch geboren ist, lebt. Der Mann ist 88 Jahre alt, also 8 Jahre jünger als sein berühmter Bruder jetzt sein würde, und lebt in den dürftigsten Verhältnissen. Er kann sich des »Jackele« noch gut erinnern und weiss einiges Wenige aus dessen Studentenjahren zu erzählen. Wer den Fragmentisten verehrt und sich der schönen Stunden erinnert, die ihm die Lektüre der unübertrefflichen Naturschilderungen Fallmerayer's bereitete, den überkommt Mitleid, wenn er den alten Bruder desselben in solcher Noth sieht; mit wie Wenigem wäre dem Manne geholfen. J. M.

Verschiedenes.

Coca. Unter diesem Titel befindet sich in Nr. 15 der »Mittheilungen« ein Referat über die von Dr. Körber in der »Schweizer Alpenzeitung« veröffentlichten Erfahrungen mit Cocain-Präparaten beim Bergsteigen. Zugleich wird aber auch auf die von Dr. Erlenmeyer, dirigirendem Arzte der Heilanstalt für Nervenkranke zu Bendorf a/Rh., gemachten Erfahrungen, dass fortgesetzter Gebrauch des Cocains Körper und Geist rasch zerstöre, hingewiesen und diese Angaben als vielleicht etwas übertrieben bezeichnet. Dem gegenüber ist zu bemerken, dass man gegenwärtig in medizinischen Zeitschriften fortwährend auf Mittheilungen stösst, welche die Erlenmeyer'schen Beobachtungen unterstützen und welche unwiderleglich beweisen, dass sich die Cocainsucht der Trunksucht und Morphiumsucht als würdige dritte Geissel der Menschheit angeschlossen hat und ihren Weg namentlich in den besseren Schichten der Gesellschaft unbezwingbar fortsetzt. Aber nicht nur der fortgesetzte Gebrauch des Cocains bringt solche schreckliche Folgen mit sich, sondern schon die nur einmalige Anwendung des Mittels ist im Stande, bei manchen Menschen schwere Vergiftungserscheinungen zu erzeugen. Dr. Körber räth gleichfalls, dass Jeder die Wirkung des Cocains auf seinen Organismus in der Ebene erprobe, bevor er es auf seinen Touren anwende. Demgegenüber ist zu bemerken, dass selbst nach längerem Cocaingebrauche plötzlich Vergiftungserscheinungen auftreten können, wie ich dies an mir selbst in erschreckendem Maasse erfahren habe. Ich hatte gegen einen chronischen Nasenkatarrh täglich zweimal die Nasenhöhlen mit einer 5 %igen Cocainlösung bepinselt. So oft ich dies vor dem Mittagessen unternahm, war aller Appetit verschwunden und fast stets trat neben schwachem Zittern das von Dr. Körber beschriebene Schwebegefühl ein. Als ich eines Abends vor dem Zubettegehen die Einpinselung wiederholte, verschwand jedes Schlafbedürfniss sehr rasch und es stellte sich eine hochgradige Aufregung ein, die sich binnen einer Stunde fortwährend steigerte; schliesslich traten in Pausen von je 3—5 Minuten wohl ein Dutzend heftige Herzkrämpfe ein, so dass sowohl ich selbst als die behandelnden Aerzte an meiner Rettung zweifelten. Ein mehrwöchentliches Krankenlager und eine Neurose des Herzens, an der ich noch jetzt, nach zehn Monaten, zu leiden habe, und deren Folgen noch nicht vorauszusehen sind, waren die Folgen dieser Cocainvergiftung. Diese so unerwartet auftretende Giftwirkung des Cocains nach vorausgegangenem längerem Gebrauche desselben ist wohl darauf zurückzuführen, das an dem betreffenden Abende beim Einpinseln ein Theil der Cocainlösung durch den Nasen- in den Rachenraum gelangte und dort infolge der bei der Einwirkung des Cocains auf Schleimhäute eintretenden Gefühllosigkeit verschluckt wurde. Allein die verschluckte Menge war nicht gross genug, um eine solche gefährliche Wirkung zu äussern, es mussten noch andere Faktoren mitgewirkt haben. Nach neueren Forschungen wirkt das Rauchen von Habanacigarren beeinflussend auf die Herzthätigkeit; da ich an dem betreffenden Abend vor dem Einpinseln zwei sehr schwere Habanacigarren rauchte, ist es nicht unmöglich, dass ich hiedurch zu der Vergiftung durch das Cocain disponirt wurde. Welche Folgen würde aber eine solche bei einer Bergbesteigung stattfindende Vergiftung haben? Ist es überhaupt denkbar, dass sich ein vernünftiger Mensch mit Hilfe von Cocain auf

einen Berggipfel hinaufhilft, um schliesslich auch mit Hilfe dieses Mittels seinen Organismus nicht weiter betrügen zu können und vielleicht an Ueberanstrengung zu Grunde zu gehen? Denn ebenso wie beim Branntwein folgt hier der anfänglichen Erregung eine bedeutende Ermattung des Organismus. Verwendet man statt des Cocains, des wirksamen Princips der Cocablätter, die Blätter selbst, so setzt man sich allerdings den Gefahren der Vergiftung kaum aus, wenn man die Blätter nur kaut, nicht einen Auszug derselben geniesst, denn das Cocain ist in solch' geringer Menge in den Blättern enthalten, dass man nicht durch momentanes, sondern nur durch mehrstündig fortgesetztes Kauen eine Wirkung erzielen kann, und hiezu fehlt beim Bergsteigen selbst die Zeit und ausserdem sind auch die im Handel befindlichen Cocablätter meistens schon mehrere Jahre alt und fast vollständig wirkungslos. Es ist begründete Aussicht vorhanden, das binnen Kurzem die Abgabe des Cocains und aller Cocain-Präparate nur noch auf ärztliche Verordnung geschehen darf, und damit erledigt sich die Frage, ob Coca-Präparate zu Bergtouren Anwendung verdienen, von selbst und wie wir hoffen, nicht zum Schaden alpiner Bestrebungen. Wer von Natur aus die Kraft zum Bergsteigen nicht besitzt oder sich dieselbe durch jahrelange Uebung nicht aneignen konnte oder wollte, der sehe sich die Berge von unten an, wenn ihn keine Fahr- oder Reitwege auf die verlockenden Gipfel führen.

Hannover. *Dr. Carl Arnold.*

Pfahlbautenfunde. Bei den heuer vorgenommenen Ausbaggerungen des Zürcher See's wurde eine Anzahl Gegenstände zu Tage gefördert, welche das einstige Vorhandensein von Pfahlbauten in den beiden seichten Einbuchtungen des See's bei Erlenbach als unzweifelhaft constatirten. Diese Pfahlbauten scheinen — da sich noch keinerlei Bronce- oder Eisengegenstände vorfanden — der Steinzeit anzugehören und es wäre demnach das Seegestade in der Gegend von Erlenbach schon 2000 bis 1500 Jahre v. Chr. in ziemlicher Ausdehnung bewohnt gewesen. Neben Pfahlresten, verkohltem Holz, leicht gebrannten Thonstücken fanden sich einige kleinere und grössere wohlerhaltene, mehr aber noch beschädigte Steinbeilchen oder Meissel und Stücke von solchen, einige angefangene Steingeräthe, dann ein schön durchbohrter Hammer, mehrere Schleifsteine, Mahl- und Reibsteine, Feuersteinsplitter, einige Knochen, Zähne, Hirschhornspitzen, Haselnüsse, Nussschalen etc. vor.

Literatur und Kunst.

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

A. B. Meyer: Das Gräberfeld von Hallstatt. Mit 3 Lichtdrucktafeln. Dresden 1885.

Der Zweck dieser schön ausgestatteten, kleinen Schrift ist, die Aufmerksamkeit von Neuem auf das archäologisch so interessante Gebirgsland mit seinen uralten Salzbergwerken zu lenken und zu zeigen, dass methodische Ausgrabungen dort noch jetzt nicht nur Aussicht auf grossen Erfolg haben, sondern geradezu wünschenswerth sind. — Auf Grund eingehender Studien stellt Verfasser fest, dass bis jetzt etwa 1859 Gräber geöffnet worden sind, deren Inhalt theils in bekannten Museen liegt, theils verschleudert worden ist. Aber noch sind die ehemaligen Wohnstätten dieses alten prähistorischen Culturvolkes gänzlich unbekannt, was nach der Meinung des Verfassers wohl hauptsächlich seinen Grund darin hat, dass nur ein verhältnissmässig sehr kleiner Theil des Terrains methodisch durchsucht worden ist. Denn dass die Bergleute, welche neben den Salzstollen sich begraben liessen, dort auch ihre Wohnungen aufgerichtet hatten, versteht sich von selbst. *Dr. R-tz.*

Carolina Gräfin Palazzi-Lavaggi: In Val di Cogne. Turin, G. Candeletti. 1885.

Das kleine Heft stellt sich als eine sehr anmuthige, geistvolle Schilderung des Val di Cogne dar, welche in liebenswürdigem Plaudertone Sitten und Gebräuche, die Flora, die königlichen Jagden, Touren u. s. w. behandelt.

Dr. Franz Navratil: Prof. Dr. Oertels Heilverfahren bei Herzkrankheiten, Wassersucht und Fettleibigkeit. Allgemein verständlich dargestellt. Wien, Braumüller.

Vorliegende Brochüre behandelt in populärer Form die von Prof. Oertel in's Leben gerufenen Terrain-Curorte, oder eigentlich besser gesagt: Das Bergsteigen als Heilmittel. Ueber die Sache selbst sind unsere Leser bereits unterrichtet, ebenso ist bekannt, dass die Sectionen Bozen und Meran des D. und Ö. A.-V. die von Prof. Oertel vorgeschlagenen Einrichtungen bereits durchgeführt haben, indem sie die Wegmarkirungen vornahmen und Distanzkarten herausgaben. Die Broschüre ist trefflich geeignet, an Herzkrankheiten Leidende von der Wirksamkeit des Oertel'schen Heilverfahrens zu überzeugen, und muss man derselben die weiteste Verbreitung wünschen.

Th. v. Grienberger: Ueber romanische Ortsnamen in Salzburg. Salzburg 1886, H. Dieter. 62 S.

Das Schriftchen enthält eine kritische Untersuchung verschiedener Salzburger Ortsnamen, welchen der Verfasser einen romanischen Ursprung zuschreibt. Den Forschern auf diesem Gebiete wird dieser Beitrag gewiss von Interesse sein.

Jahrbuch für Geschichte, Sprache und Literatur Elsass-Lothringens. Herausgegeben vom Vogesen-Club. II. Jahrgang. Strassburg P. E. Heitz.

Wir konnten im Vorjahre des ersten Bandes dieses Jahrbuches mit besonderer Anerkennung gedenken und dürfen diese im erhöhtem Maasse auch dem zweiten zollen. Der Inhalt ist sehr reich und der Literar- wie der Culturhistoriker findet darin ungemein viel Interessantes.

Sections-Zeichen. Die Firma Richard Diller, Kunstgussverlag in Dresden, liefert in plastischem Metallguss künstlerisch ausgeführte Alpenvereins-Sectionszeichen, welche zum Schmucke von Sectionslocalen, Schutzhütten u. s. w. bestimmt sind. Diese sehr geschmackvoll gearbeiteten Zeichen sind dem Bergführerzeichen ähnlich gehalten. Das Mittelschild trägt ein echt versilbertes Edelweiss, der erhabene Rand die Inschrift D. u. Ö. A.-V., das Spruchband unten den Namen der betreffenden Section. Das Schild ist durchsteckt von zwei Eispickeln und eingerahmt von einem Gletscherseil. Die Maasse sind 55 × 46 cm, der Preis 40 M. = 20 fl. Wir zweifeln nicht, dass diese Zeichen nicht nur bei den Sectionen, sondern auch bei den einzelnen Mitgliedern lebhaften Beifall finden werden.

Periodische Literatur.

Mittheilungen der S. f. Höhlenkunde des Ö. T.-C. Nr. 3. Florian Koudelka: Betrachtungen über Wachsthum der Tropfsteine. — Dr. C. Moser: Geschichtliche Notizen über die Grotte von S. Servolo und das Schloss gleichen Namens bei Triest.

Club Alpin Français. S. des Alpes Maritimes. *VI. Bulletin.* Dr. Sauvaigo: Botanische Excursion in das Thal von Gordolasque. — A. Pommateau: Die See-Alpen. — M. Gilly: Ueber Berg und Thal. — H. Bernard-Attanoux: Drei Tage in den Maures. — E. Calmels: Ueber Photographie.

Schweizer Alpenzeitung. Nr. 21. J. E. Kramer: Ein Aufenthalt an der Lenk. — Ed. Moser-Bader: Hans Rudolf Rebmann und sein Gespräch zwischen Stockhorn und Niessen.

Tourist. Nr. 20. A. Zöhnle: Briefe aus dem Traunthal. — H. v. Schullern: Durch die Alpen von Brescia.

Oesterr. Touristenzeitung. Nr. 20. Ant. Gegenbauer: Touristen von Einst und Jetzt. — J. R.: Das Friedrich Schüler-Alpenhaus auf dem Sonnwendstein. (Ill.)

Oesterr. Alpenzeitung. Nr. 203. E. A. Martel: Die Tarnschlucht und Alt Montpellier. (Ill.) — E. Hodeck: Durch das heilige Land.

Echo des Alpes. Nr. 3. P. Beaumont: Erste Ersteigung des Doigt de la Dent du Midi (3220 m). — Jaccard-Bornant: Ueber Photographie auf Touren. — Louis C. Robert: Besteigung des Grand Combin. — Die Vermessung des Rhone-Gletschers.

Rundschreiben des Central-Ausschusses Nr. 131.

1. November 1886.

Wir beehren uns mitzutheilen, dass Herr Ludwig Steub wegen Ueberbürdung mit anderen Geschäften sich genöthigt gesehen hat, seine Stelle als Central-Kassier niederzulegen, welche der bisherige II. Schriftführer, Herr Rechtsanwalt Friedrich Haas übernommen hat.

Wir ersuchen alle Geldsendungen an die Centralkasse des D. u. Ö. A.-V., München, Alte Akademie zu adressiren.

Der C.-A. hat gemäss § 17 der Statuten Herrn Dr. Max Lossen, Secretär der k. Academie der Wissenschaften, zum II. Schriftführer cooptirt.

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

—. Der C.-A. hat (seit 1. August) bewilligt: Der S. Rosenheim 200 M. für Herausgabe des Führers durch Rosenheim; den Abgebrannten in Kötschach 200 M.; den Ueberschwemmten in der Umgebung Salzburgs 1000 M.; den Ueberschwemmten im Pflerschthale 70 M., in Olang 30 M.; der Gemeinde Mareit für einen Archenbau 100 M.; der S. Elmen für Wegarbeiten 100 fl.; der S. Salzburg für den Fahrweg St. Gilgen-Schafberg 200 M., für Herstellung des Pavillons a. d. Thaneller 4 fl.; der S. Wolfsberg für das Koralpenhaus 100 fl.; der S. Kitzbühel 25 fl.; der S. Imst für die Muttekopf-Hütte 50 fl.; der S. Tegernsee für Wegbauten 200 M.; der S. Nürnberg für einen Schutzbau zur Sicherung der Nürnberger-Hütte 110 fl.; der S. Telfs für Wegmarkirungen 50 fl., für Wegmarkirungen im Grödnerthal 100 fl.

—. Dem Bergführer Leander Schöpf wurde eine monatliche Unterstützung von 3 fl., den Führern M. Oberleitner und Köstler eine einmalige Unterstützung von je 15 fl. aus der Führerunterstützungskasse bewilligt.

—. Den Führern Franz Fistill und E. Nagler in Gröden wurde je ein Pickel und ein Führerseil, dem Führer C. Nussbaumer in Neukirchen ein Pickel gespendet.

Mittheilungen aus den Sectionen.

Vorträge (Fortsetzung): O.-R.-R. Rocholl: Ueber die Generalversammlung und die Ersteigung der Schneespitze. (S. Magdeburg, 21. Septbr.)

H. Reinstein: Die beiden Gipfel der Oetzthaler Wildspitze. (S. Voigtland i. P., 3. October.)

K. Langbein: Eröffnung der Nürnberger-Hütte. (S. Nürnberg, 5. October.)

C. v. Adamek: Uebersicht der alpinistisch wichtigsten Ereignisse des Jahres 1886. (S. Austria, 6. October.)

L. Oblat: Fernerkogel, Schrankogel und Schwarzenbergjoch. (S. Austria, 13. October.)

Th. Eichheim: Von Ferleiten über Wiesbachhorn auf den Grossglockner. (S. München, 13. October.)

Dr. Schleussner: Aus der Zillerthaler- und Goldberg-Gruppe. (S. Berlin, 14. October.)

R. Reingruber: Eine Partie durch das Todte Gebirge. (S. Linz, 14. October.)

Fr. Kaatz: Bergfahrten im Gebiete der Magdeburger-Hütte. (S. Magdeburg, 19. October.)

Dr. W. Kyle: Eine Patteriol-Besteigung. (S. Nürnberg, 19. October.)

K. Neufellner: Aus den Sölker Alpen und dem Lungau. (S. Austria, 20. October.)

F. Nibler: Valsugana. (S. München, 20. October.)

G. Schachinger jun.: Die Macocha bei Brünn und eine verhängnissvolle Schafberg-Partie. (S. Linz, 21. October.)

Dr. O. Stapf: Bergfahrten in Persien. (S. Austria, 23. Octbr.)

O. Callmann: Ueber das bairische Hochgebirge. (S. Weimar, 23. October.)

Dr. Paulcke: Wanderungen in Graubündten. (S. Leipzig, 26. October.)

Dr. Dingler: Ein Ausflug in das Riesengebirge (S. München, 27. October). (Fortsetzung folgt.)

Austria. Die Kunstabtheilung der S. Austria versendet soeben zum Beginne ihres achten Jahrganges den Rechenschaftsbericht, wonach dieselbe seit ihrem Bestande im Ganzen 76 Original-Kunstwerke, 30 Nebentreffer und 3 Nietenblätter zur Vertheilung brachte, und fordert Mitglieder aller Sectionen des D. u. Ö. A.-V. zur Förderung ihrer schönen Ziele durch rege Betheiligung an derselben und durch Abnahme von Antheilscheinen (à 4 fl.) auf. Mündliche oder briefliche Anmeldungen von Theilnehmern werden durch die Geschäftsleitung der S. Austria, Wien I, Wallnerstrasse 13, entgegen genommen, woselbst auch Auskünfte jeder Art über die Kunstabtheilung ertheilt werden.

Berlin. Die Monatsversammlungen der Section finden in diesem Winter an jedem zweiten Donnerstage im »Brandenburger Haus«, Mohrenstrasse 47 statt, woselbst auch an jedem Donnerstage ein Zimmer für die Mitglieder zu geselligen Zusammenkünften reservirt ist. Journale liegen dort auf und die Bibliothek ist zugänglich.

Rauris. Am 15. October versammelte sich die Section zu einer Sitzung, um den scheidenden Schriftführer und II. Vorstand, Herrn Carl Zauschner, k. k. Forstwart, welcher nach Mittersill versetzt wird, den Dank für seine bisherige Mühewaltung auszudrücken. Zugleich wurde Herr Schulleiter Franz Fessmann zum Schriftführer gewählt. Es möge noch zur Kenntniss dienen, dass diverse Zuschriften an die S. Rauris an die Adresse des nunmehrigen Schriftführers, Herrn Franz Fessmann, Schulleiter in Rauris, gerichtet werden wollen.

Von anderen Vereinen.

Oesterr. Touristenclub. An Stelle des verstorbenen Herrn E. Graf wurde Herr Dr. L. Haindl zum Vicepräsidenten gewählt.

Die Redaction beabsichtigt in einer der letzten Nummern dieses Jahrganges eine Art Generalbericht über die in diesem Sommer ausgeführten wichtigeren Touren in dem ganzen Gebiete der Alpen, insbesondere erste Ersteigungen und neue Wege, zu veröffentlichen und ersucht daher alle geehrten Mitglieder, welche solche Touren ausführten, möglichst bald die betreffenden Daten einzusenden.

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	
Septemb. 1886.											
Lindau	—	—	—	—	—	16.9	26.8	2.	+ 3.8	26.	18
Oberstdorf	694.6	700 8	28.	683.7	22.	14.7	26.9	2.	+ 0.2	26.	141
Hohenpeissenbg.	680.1	684.7	28.	669.8	22.	13.5	25.2	2.	+ 2.8	25.	38
Wendelst.-Haus	622.8	626.6	29.	613.2	22.	9.5	20.4	2.	— 2 7	26.	70
Rosenheim	725.0	730.0	16.	715.0	21.	16.0	28.4	2.	+ 1 1	27.	85
Traunstein	713.5	718.0	27.	702.5	22.	15.6	28.1	2.	+ 2.4	27.	51
Salzburg	725.1	733.2	28.	715.8	22	17.2	30.0	1.	+ 6.0	27	118
Untersberghaus	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
W.-Garsten	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Judenburg	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reichenau	721.3	726.5	27.	711.1	22.	15.7	20.2	2	+ 7.8	27.	25
Imst	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Innsbruck	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Toblach	663.0	668.0	1.	652.0	21.	11.2	23.0	1.	— 2.0	26.	58
Schmittenhöhe	611.0	616.0	1.	603.0	24.	10.0	16.0	14.	— 3.0	25.	76
Rathhausberg	607.2	611.5	1.	597.7	21.	9.1	18.8	1.	— 1.7	25.	—
Klagenfurt	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hochobir	600.1	604.7	1.	591.0	24.	8.3	19.2	1.	— 4.0	25.	142
Laibach	738.3	745.0	17.	728.4	22.	16.2	29.2	1.	+ 3.0	18.	72
Austria Gries	738.4	745.9	28.	727.7	23.	19.8	31 8	2.	+10.5	28.	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 directer Zusendung: 6 M. = fl. 3.60 ö. W. = fr. 8.—.

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

Redaction und Expedition: München, Neuhauserstrasse Nr. 51 (Alte Academie).

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

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

Nr. 22. **MÜNCHEN**, 15. November. **1886.**

Die Wörner-Gruppe.

Von **Heinrich Schwaiger** in München.

Majestätisch erhebt sich am Südrande der bairisch-schwäbischen Hochebene eine lange Reihe von Spitzen und Zinnen von beträchtlicher Erhöhung. Frägt man nach dem Namen jener gipfelreichen, weithin blinkenden Riesenmauer, so lautet die Antwort: dies ist das Karwendel-Gebirge, das, umschlossen von den Gewässern des Inns im Süden, der Isar im Westen, des Achensee's im Osten und der Riss im Norden, abgeschieden und wenig besucht, den vollen Charakter eines öden Gebirgslandes trägt. Bis zum Jahre 1870 war dieses Gebiet in seinen höher gelegenen Theilen touristisch kaum bekannt, bis endlich Freiherr Hermann v. Barth es wagte, in jene räthselhafte Gruppe einzudringen und ihr geheimnissvolles Dunkel zu durchforschen. Leider hat Hermann v. Barth in seinem Werke über die nördlichen Kalkalpen nur einen Theil seiner Erlebnisse in diesen Wüsteneien niedergelegt und sich bei den Partieen — durch die Rücksicht auf den Umfang seiner Arbeit gezwungen — auf kurze Andeutungen beschränkt. So finden wir die ganze westliche Hälfte des nördlichen Karwendelkammes von der Bärenalpscharte an nur mit wenigen Sätzen erwähnt und Zweck dieser Zeilen soll es sein, diese Lücke theilweise auszufüllen.

Einen eigenthümlichen Charakter, entgegen dem der anderen Parallelketten des Karwendels, zeigt dieser nördlichste Kamm, indem er bei seinem Beginne nächst dem Grenzdorfe Scharnitz zuerst einen nördlichen Bogen über die Gipfel des Brunnsteinkopfes, des Rothwandel und Sitzelklammspitzes (nach H. v. Barth), Kirchl- und Linder-Spitze (Sp.-K.) macht und dann erst bei der Westlichen Karwendelspitze in der Richtung der von West nach Ost ziehenden drei südlichen Hauptkämme umbiegt. Zwischen der Westlichen Karwendelspitze und der Bärenalpscharte nimmt nun die Wörner-Gruppe eine beherrschende Stellung ein.

Nachdem der Hauptkamm die Lerchfleckspitzen passirt und, sich allmählich hebend, bei der Tiefkarspitze angekommen ist, die das dritte bedeutende Haupt der Wörner-Gruppe bildet, macht er schon wieder eine scharfe Wendung, indem er von der Tiefkarspitze einen bedeutenden Ausläufer nach NW. und einen Gratausläufer von unbedeutender Ausprägung nach S. entsendet.

Die Specialkarte kennt eine Tiefkarspitze nicht, sondern bezeichnet die betreffende Erhebung mit dem Namen »Grossstein« 2428 m. Die Mittenwalder Jäger nennen den Gipfel »Predigtstuhl« oder auch »Hinterer Wörner«, während die Scharnitzer ihn mit »Tiefkarspitze« bezeichnen, ebenso das Kar an seinem südlichen Absturze als »Tiefkar«. Der Name Grossstein bezieht sich nach Aussage der Mittenwalder Jäger auf einen grossen Stein, der in dem an der Nordseite gegen das Kälberalpthal eingelagerten Kar liegt. Nach eingezogener Erkundigung dürfte der Name Predigtstuhl auf die bedeutendste Erhebung des von der Tiefkarspitze nach NW. verlaufenden Seitengrates sich beziehen. Dieser Grat spaltet sich jedoch und schliesst sein östlicher Ast das Mitterkar im Norden ein. (In der bair. G.-St.-K. befinden sich noch mehrere Benennungen, so: Erstes Kar, Zweites Kar und Steinloch, die wohl aufgeführt werden sollen.) Von der Tiefkarspitze nun macht der Hauptkamm zuerst einen nach NNW. offenen Bogen um das Mitterkar und entsendet nach SO. einen Gratausläufer, der mir von den Scharnitzer Jägern »Schönberg« genannt wurde und das Tiefkar vom Grosskar scheidet. Von seinem Wendepunkt nun, Cote 2295 m (dürfte wohl als südwestliche Grosskarspitze bezeichnet werden), zieht der Hauptkamm nordöstlich über die weiteren, zerrissenen Köpfe der mit den Coten 2286 m, 2340 m und 2425 m bezeichneten Grosskarspitzen (es sind vier Spitzen) zum Culminationspunkt der Wörner-Gruppe, zum Fahnen-Wörner, hinüber.

Um nun spätere Wiederholungen zu vermeiden, fahre ich hier in der Klarlegung der Nomenclatur fort. Die Specialkarte gibt zwei Coten mit 2471 m und 2515 m an, erstere unter dem Namen »Wörner«, an Stelle des Fahnen-Wörner, letztere unter dem Namen »Hochkar«, östlich davon. Beide Coten dürften jedoch falsch und der Höhenunterschied viel geringer sein, denn bei meiner Ersteigung am 6. Septbr. 1885, bei welcher mein Hauptaugenmerk hauptsächlich auf die relative Höhe dieser beiden Gipfel gerichtet war, ergab eine sorgfältige Klinometervisur von der Hochkarspitze zum Fahnen-Wörner für letzteren einen Ausschlag von $+ {}^1/_2{}^0$. Allerdings zeigte im umgekehrten Falle eine vorgenommene Visur vom Wörner zur Hochkarspitze hinüber für letztere ebenfalls einen Ausschlag von fast $+ {}^1/_2{}^0$.

Leider aber war auf dem Wörner in Folge eines drohenden Gewitters die Visur eine hastigere und daher weniger genaue. Welcher von den beiden Gipfeln, die wohl die Höhe von 2500 m nicht viel übersteigen, um ein paar Meter — um mehr dürfte es sich nicht handeln — höher oder niedriger ist, wäre wohl nur durch eine genaue trigonometrische Messung endgiltig festzustellen. Hermann v. Barth nennt die beiden Gipfel »Oestlichen« und »Westlichen Wörner«, während ein Mittenwalder Jäger eine »Raffelspitze« als höchste Erhebung betrachtet, was aber unrichtig ist, da wohl nur die Cote

2312 m für dieselben passt und auch die Specialkarte sie so richtig stellt.

Nördlich, scharf vorgeschoben, thront der Fahnen-Wörner als eine stattliche Berggestalt und entsendet gleichfalls nordwestlich einen bedeutenden Gratausläufer, der unter dem Namen »Wörnergrat« bekannt und dessen höchste Erhebung die Steinkarlspitze ist. Dieser Grat scheidet das Kälberalpethal von der Vereinsalpe. Vom Wörner nimmt nun der Hauptkamm wieder seine östliche Richtung an, geht zur bereits besprochenen Hochkarspitze über und setzt nun seinen Lauf über die Raffelspitze zur tiefen Einsenkung der Bärenalpscharte fort. (Unter der Hochkarspitze steht in paralleler Richtung gegen den Hauptkamm, jedoch durch einen Steinsattel von diesem geschieden, die Kammleitenwand.) Diese ist die natürliche Grenze des westlichen Theiles des nördlichen Karwendelkammes, der die Wörner-Gruppe einschliesst.

Im ganzen Kamme ist nun die Bärenalpscharte (ausser der Kirchlscharte zwischen Westlicher Lerchfleck- und Karwendelspitze) die einzige Uebergangsstelle, jedoch nur für gute Steiger, denn verwundert wird der Wanderer, der den Steig zur breiten, plateauartigen Scharte verfolgt, plötzlich innehalten müssen und hinunter sehen in's waldesdunkle Gebiet der Vereinsalpe, da nun der Steig im Interesse der Jagdherren abgesprengt ist. Von den Karen der Südseite muss ich noch das Hochkar zwischen der Hochkarspitze und der Raffelspitze, sowie das Lerchfleckkar, östlich unter der Oestlichen Lerchfleckspitze, erwähnen.

Es war am 4. September 1885, ein trüber Herbstmorgen, als ich mit meinem Freunde und treuen Begleiter auf mancher Zinne des Karwendels, Herrn Dr. Alois Zott (S. Augsburg), nach einer unangenehmen, nächtlichen Eisenbahn- und Postwagenfahrt von zwölfstündiger Dauer, früh 6 U über das holperige Pflaster des durch seine Geigenfabrikation weltberühmten Marktes Mittenwald fuhr, wohl etwas besorgt ob des während der Nacht eingetretenen Witterungswechsels. Doch mit dem Tagesgrauen waren die wetterverkündenden Wolken wieder verschwunden, so dass wir sofort nach Scharnitz aufbrachen, wo wir im Gasthause »zum Adler« unser Standquartier aufschlugen. Hier wohnte auch Hermann v. Barth, der noch heute in gutem Andenken steht, ob seines kühnen Unternehmungsgeistes und seines riesigen Appetites, den er an den Tag legte, wenn er von seinen Ausflügen in diesem Theile der Gruppe heimkehrte. Scharnitz dürfte überhaupt für Wanderungen in der westlichen Hälfte des Karwendelgebirges am Meisten zu empfehlen sein, denn hier vereinigen sich die drei Hauptthäler des Isarquellengebietes.

Da das Wetter sich prächtig zeigte, so beschlossen wir, der zwischen Scharnitz und dem Leutaschthal liegenden Arnspitzen-Gruppe einen Besuch abzustatten. Die Ersteigung der grossen, Vorderen Arnspitze 2192 m ist nicht schwierig und sind Führer in Scharnitz und Mittenwald zu haben. Die Aussicht von der Arnspitze bietet einen lehrreichen Einblick in die Verzweigungen der Karwendelkämme und Thäler. Weniger leicht dürfte die Südliche Arnspitze 2168 m, auch Arnplattenspitze oder Arnsteinspitze Sp.-K. genannt, zu besteigen sein, die im Thale durch ihre fingerartige Gestalt auf fällt. Ein auf dem Verbindungsgrate zwischen den beiden von N. nach S. ziehenden Gipfeln aufragender Felszahn soll zu der kleinen Schaar noch unerstiegener Spitzen in diesem Gebiete gehören. Unser Plan, am selben Tage noch die Larchetalpe im Karwendelthale als Nachtquartier zu beziehen, wurde durch Regen vereitelt und erst der Abend des 5. Septbr. brachte wieder günstigere Witterung, obwohl in der höheren Bergregion Neuschnee gefallen war, der wohl einige Bedenken über das Gelingen der Partie hervorrief. Es fing bereits zu dunkeln an, als wir das Jagdhäuschen im Larchet erreichten, wo wir von dem Oberjäger Carl Probst freundlich aufgenommen wurden. Ein frischer, klarer Morgen war angebrochen (6. Septbr.), als wir 4 U 10 die Hütte verliessen und, versehen mit der nöthigen Anweisung für den Einstieg in das Grosskar, hinaus in die Dämmerung schritten. In Folge eines kleinen Missverständnisses schwenkten wir zu früh links ab und so kam es, dass wir über moosbedeckte Felstrümmer und dichtes Latschengestrüpp erst nach einer halben Stunde, nachdem wir eine lichte Schutterrasse erreicht hatten, unweit rechts von dieser auf den Reitsteig gelangten (5 U 10). Der richtige Einstieg auf den Pürschsteig ist von der Larchetalpe zehn Minuten einwärts entfernt, jenseits einer Waldblösse durch ein sichtbares Gatter kenntlich. Mit Erreichung des Pfades begrüssten wir indess auch den neuen Tag, der mit lichtem Glanze bereits den Horizont färbte. Nicht lange jedoch währte die Annehmlichkeit des bequemen Steiges, denn bei einer grossen Reibe angekommen, setzte sich derselbe nach links fort, um über den südöstlichen Ausläufer des Schönberges jenseits in's Tiefkar überzugehen. Im leichten Schotter, mit dünnem, spärlichem Grasboden besetzt, stiegen wir nun gerade empor zur unteren Karterrasse, die allseitig steil in mächtiger Breitflanke das eigentliche, noch unsichtbare Grosskar einschliesst. Dem Karwendelgebirge ist es eigenthümlich, dass die Kare durch steil abbrechende Wandstufen begrenzt werden, die das Erreichen meist schwierig gestalten. 6 U 15 waren wir hart an die Steilstufe gelangt, wobei uns zur linken Seite in der Nähe eines schwarzen, von Weitem schon sichtbaren und auffallenden Felsloches, eines sogenannten Guffels, in der Absatzstufe der Zusammenhang der Latschen sagte, hier dürfte der Aufstieg am Zweckmässigsten sein, um in's Grosskar zu gelangen.

Doch gar so leicht sollte das obere Kar nicht zu gewinnen sein. Zeigt sich die Gangbarkeit und Verbindung, von Weitem gesehen, nicht als so schwierig, so fanden wir doch manch' unangenehmen Tritt in dem brüchigen und feuchten Gestein, manche Mühsal in dem dichten Latschengehänge. Froh waren wir daher, als die letzten Hindernisse hinter uns waren und wir athmeten frei auf, als das noch immer ansehnlich in die Höhe steigende Kar vor uns offen dalag, umgeben von einem Kranz wilder Mauerzinnen. Eine kleine halbe Stunde gönnten wir uns Rast (6 U 50). Offen lag nun auch der Weg zur Hochkarspitze selbst vor uns, der sich hart am Südfusse des Gipfels durch eine noch mit Neuschnee bedeckte kleine Schutterrasse bemerkbar und kenntlich machte. Die auffallenden Streifen des Schnee's zeigten uns die weitere Richtung zum Seitengrat, welchen wir voraussichtlich gewinnen mussten. Vorerst folgte jedoch ein einförmiges und ermüdendes Emporsteigen über steilen Grasboden, dann allmählich über Schutt und schroffiges, dem bekannten Charakter eines Karwendelkarbodens entsprechendes Terrain, über das wir nur langsam in die Höhe kamen. In den östlichen Winkel mussten wir hinein, denn dort zieht sich das Geröll am höchsten zur bereits erwähnten Terrasse empor. Am Fusse derselben wurden die Eisen angeschnallt, die uns bei dem trügerischen Neuschnee gute Dienste leisteten und um 8 U 30 weitergestiegen. Grosse Steinblöcke als Stufen benutzend, die jedoch bald

lockerem Gerölle Platz machten, hielten wir uns links hinan, unmittelbar der Felsterrasse zur rechten Seite, bis wir in breiten Felsstufen zur oberen Schutterasse kamen. Grosse Vorsicht erheischte indess auf dem noch ziemlich harten Schnee der Einstieg über sehr steile Grasbänder, die uns, nachdem wir die Terrasse nach rechts aufwärts überquert hatten, den Weiterweg boten. So wechselten Gras und Fels, mit Neuschnee behaftet, und schon kamen wir dem Seitengrate näher, der sich nun noch wilder und zerrissener zeigte. Ein ziemlich steil ansteigender weiter Felsgraben mit lockerem Geröll bedeckt, wies uns nun, in wieder etwas nach links haltendem Anstiege, die Linie zu demselben, doch ist das Terrain unerwartet günstig und gut passirbar. Zum ersten Male erblickten wir, endlich auf dem schartigen Grate angekommen, den sonnigen Osten, genossen zum ersten Male endlich die Strahlen der erwärmenden Sonne. Den Grat verfolgend, der ziemlich gut gangbar ist, oder an schwierigen Stellen umstiegen werden konnte, ging es nun wieder rasch empor. Bereits war der Gipfel in Sicht, den eine gebleichte Signalstange ziert, als nun der zu ziemlich scharfer Schneide zusammengezogene Grat plötzlich zu einer engen Scharte abbricht. Erstaunt blickte ich einen Moment in die zur rechten Seite gegen das Hochkar steil abfallende Tiefe, doch bald liess ich mich vorsichtig zu der nicht besonders tiefen Scharte ab und trachtete drüben die ziemlich steil aufsteigende gegenüberstehende Seite zu erobern. Behutsam wurde das Eisen angesetzt, einige Köpfe vorsichtig umstiegen und schon nach wenigen Minuten betraten wir den Gipfel (9 U 30). Wir hatten abzüglich der Rasten und des Irregehens nur 4 St. und 10 Min. gebraucht. Ein Bild von unendlicher Pracht lag nun vor uns ausgebreitet, eine grosse erhabene Rundschau lohnte unsere Mühe. Im Süden stehen die kühnen Felsenhäupter des Hinterauthaler Kammes uns gegenüber; mit ihren schutterfüllten bis zu den Graten reichenden Karfeldern ragen die uns wohlbekannten Zinnen der zweithöchsten Gipfel in der Gesammtgruppe: die schöne Pyramide der Birkkarspitze und die wellenartigen, dreigipfeligen Oedkarspitzen, zum Himmel empor. Zu Füssen liegt der tannendunkle Kessel des Karwendelthales vor dem Sattel der Hochalpe, dem Uebergang zur Hinterriss und Eng, der Verbindung mit dem Innthale bis zu dem weitgeöffneten Thalboden bei Scharnitz. Stört auch der Hinterauthaler Kamm den Ausblick gegen Süden in die Centralkette, so erblicken wir doch hie und da durch eine Lücke uns bekannte Gipfel der weiteren Umgebung. So ist durch die Thalöffnung gegen Westen der Blick frei und stolz erhebt sich dort das Wettersteingebirge. Hart daneben links, an dem prallen Abfalle des Wetterschroffen, trifft das Auge den schönen Hörnerkranz der Algäuer Alpen.

Ebenso zeigen sich stolz Hoch-Mundi und das Miemingergebirge mit ihren schroffen Felsthürmen, über welche Schneegipfel der Centralalpen emporragen. Nordwärts breitet sich das bairische Flachland aus, dort wechselt das ernste Dunkel des Waldes mit dem saftigen Grün der Wiesen und dem Farbenspiele der nun brach liegenden Fruchtäcker. Dort erscheinen einzelne ländliche Wohnungen, halbversteckt hinter Obstbäumen; ansehnliche Dörfer und grosse Städte drängen sich in der Ferne zu kleinen Häufchen zusammen, unter welchen wir mit dem Fernrohre die beiden Frauenthürme Münchens entdeckten. Ueber dem Walchenseegebirge mit dem bekannten Heimgarten und Herzogstand schimmern die grossen Wasserflächen des Ammer- und Würmsees herein und fast unkenntlich hebt sich der düstere Spiegel des Walchensee's zu Füssen des Kesselberges empor. Im Osten erblicken wir die Zinnen und Spitzen der Karwendel-Gruppe. In der Tiefe ist auch die Ruine des alten Schlosses zu sehen, welches am 15. März 1877 durch eine Schneelawine in wenigen Minuten dem Erdboden gleichgemacht wurde. (Der Luftdruck war so stark, dass ein Kasten nebst Inhalt, sowie ein Plafond mit einem schweren Glaslustre in eine Höhe von 30 m an die 400 m entfernt liegende Kammleitenwand geschleudert wurde.)

Mit schwerem Herzen schieden wir 11 U 15 wieder von der Zinne, denn der eigentliche Plan, der Uebergang über den Grat zum Fahnen-Wörner, der in erschrecklicher Steilheit uns im Westen gegenüberstand, erwies sich als kaum ausführbar und als zu zeitraubend. Eine Flasche, die sich auf der Spitze vorfand, enthielt leider keine Notiz einer Ersteigung dieses überaus lohnenden Gipfels, und ist mir nur eine Ersteigung der Herren Gebrüder Zammetzer (S. München), treue Anhänger und Jünger v. Barth's, bekannt.

Gut ging es wieder über den Grat zurück, glücklich ward die Scharte passirt und dann derselbe bis zu seinem Einstieg in's Kar verfolgt. Deutlich waren unsere Fussstapfen von Weitem schon sichtbar und so erheischte der Abstieg in dem ziemlich steilen Graben auf den Grasstreifen, die mit der nun von den heissen Sonnenstrahlen durchweichten Schneelage noch reichlich bedeckt waren, nur grosse Vorsicht. Fausthohe Ballen setzten sich an den Eisen an, so dass wir froh waren, als wir die Terasse hinter uns hatten und wieder in den losen Schotter des obersten Kares springen konnten. (12 U.) Bereits war die erste Querlinie, die uns zu der grünen, wohl jetzt auch mit Neuschnee behafteten Terrasse unter dem Hauptkamme zwischen der Hochkarspitze und dem Fahnen-Wörner hinüberbringen sollte, passirt und rasch fuhren wir der weiten Tiefe zu, begleitet von dem Geprassel der nachrollenden Steine. Wiederum wurde Halt gemacht; ängstlich haftete mein Blick am brüchigen, steilen Gemäuer und genau wurde jedes scheinbar vorspringende Felsband geprüft. »Jetzt versuchen wir es doch noch«, war mein Entschluss und freudig stimmte Zott mir zu. Nun ging es wieder hinüber zu der vom Karboden ebenfalls sichtbaren Terrasse. Hätten wir den Entschluss eher gefasst, so hätte uns ein wohlausgetretenes Steiglein, ein guter Gemswechsel, zu dieser gebracht, so aber kostete es uns ein mühseliges Emporsteigen im losen Geröll. Doch bald war auch dies erste Hinderniss hinter uns und nun begann das Klettern. Von dem begrünten Geröllplatze wandten wir uns nun zuerst quer empor, um den Fuss eines wilden Zackengebildes herum. Immer steiler wurde bereits der Felshang, immer plattiger das Terrain, wie es sich voraussehen liess; die im Anfange gut dienlichen Grasschöpfchen hören auf und fingerbreite Gesteinsausbrüche müssen den Eisen den nothwendigen Halt geben. In unmittelbarer Nähe der letzten an den Grat sich anschliessenden Wand, die einen fast überhängenden Felszahn von röthlichgelbem Aussehen auf sich trägt, der jeden Augenblick dem Einsturze nahe ist, trachtete ich nun an den Grat heranzutreten. Ein handbreites Band ermöglicht dies, und vorsichtig ging es empor, bis der Hauptgrat erreicht wurde. Doch wenige Schritte nach Westen zu schnürt sich derselbe schon wieder zur handbreiten Schneide zusammen; zur rechten Seite blickte ich hinab zum dunklen Waldboden der Vereinsalpe, einige Höcker mussten rittlings überklettert werden, dann stand ich vor dem ge-

fürchteten Scharteneinbruch, der mir Halt gebot. Unerwarteterweise entdeckte ich aber ein winziges Gemssteiglein, das sich unter mir links quer durch die Wand zur gefürchteten Rinne, jenseits der Scharte, emporzog. Nun aller Sorge enthoben, wies ich Freund Zott auf den Steig und kletterte dann selbst über ziemlich schwieriges und gefährliches Terrain 50 m hinab zu dem Gemswechsel, der uns ziemlich bequem zu der schuttbedeckten, offenen Rinne führte, die allmählich in einen engen Kamm übergeht und uns endlich auf die Scharte brachte. Nun galt es noch, die Steilwand zu überwinden, deren brüchiges Gestein die grösste Vorsicht erheischte, und um 1 U 15 war der Gipfel erreicht. Vor uns hat die Tour wahrscheinlich nur H. v. Barth gemacht, als dessen unmittelbare Nachfolger in der Verbindung beider Gipfel wir uns betrachten können. Ersteigungen des Fahnen-Wörners wurden jedoch öfters ausgeführt, hauptsächlich von Mitgliedern der S. München und des Turner-Alpen-Kränzchens. Die Fahne wurde zur Feier des 60. Geburtstages des Herzogs von Nassau von Jägern und Münchener Bergfreunden gestiftet und ist von J. Böcklein-München gefertigt.

Stolz und prächtig steht auch hier nun die Hochkarspitze uns im Osten gegenüber. Der Fahnen-Wörner erwies sich seinem westlichen Nachbar als vollkommen ebenbürtig, was ja auch die Visur ergab. Die allgemeine Fernsicht vom Fahnen-Wörner dürfte die gleiche wie auf der Hochkarspitze sein, doch ist der Blick gegen das Isarthal noch freier. Hart neben der Westlichen Karwendelspitze erblickten wir jetzt den Marktflecken Mittenwald und zeigten sich der Lauter- und Ferchensee, sowie der Barmsee auf dem Plateau zwischen Mittenwald und Partenkirchen. Ueber den Walchensee, hart am Nordsaume des Kesselberges, schaute das nördliche Ende des Kochelsee's herein. Leider zog vom Westen bleigraues Gewölk empor, das uns zum Aufbruch mahnte. Um 1 U 30 verliessen wir die Spitze. Glücklich ging auch der heikle Abstieg von statten und um 5 U 40 Abends bezogen wir wieder unser Standquartier in Larchet.

Das Panorama der Zugspitze.

Von **Max Schultze** in Regensburg.

Die Zugspitze, der höchste Gipfel der bairischen und vierthöchster Punkt der nördlichen Kalkalpen überhaupt, bietet eine Aussicht, welche als eine der grossartigsten in den deutsch-österreichischen Alpen bezeichnet werden kann, da der Umkreis der Rundschau bei der ganz besonders bevorzugten Lage des Gipfels ein gewaltiger ist.

So grossartig nun die Fernsicht von dieser Hochwarte ist, so hat doch auch sie ihre Grenzen. Nun wollten jedoch schon die Ersten von den uns bekannten Ersteigern der Zugspitze der Fernsicht so weite Grenzen ziehen, dass sie in einzelnen besonders hervorragenden Spitzen gegen Westen die höchsten Gipfel der Schweiz, als Jungfrau, Finsteraarhorn, Monte Rosa, ja sogar den Mont Blanc erkennen zu dürfen glaubten. Einer mag dies in der Folge dann dem Anderen nachgesprochen haben, und so kam es, dass Hunderte von Touristen, welche bis heute die Zugspitze erstiegen haben, gleich jenen Ersten diese Gipfel erblickt haben wollen.

Eine eingehendere Erörterung über die Frage der Sichtbarkeit oben genannter Spitzen findet sich in der verdienstvollen »Geschichte der Zugspitz-Besteigungen« von Max Krieger in München, ohne dass jedoch diese Frage zum entscheidenden Austrag gebracht wird.

Es sei nun hier auf den, auch in der angeführten Brochüre enthaltenen Bericht des vormaligen k. Forstwarts Oberst zu Farchant in Kürze Bezug genommen, welchen der Genannte in den »Bayrischen Annalen«, III. Jahrgang, 1835, S. 36 und 54, über seine am 27. September 1834 vollführte Besteigung der Zugspitze zum Abdruck brachte. Er schreibt hiebei u. A.: »Gegen Südwest sehen Sie über unserem Algäu weg den Hochvogel ragen, während Ihr Auge, über die Zinnen und Gletscher Appenzells und Graubündtens hinstreifend, in weitester Ferne nicht nur den St. Gotthard, sondern auch die Jungfrau und endlich selbst den ernsten Gebieter unserer europäischen Hochalpen, den ehrwürdigen Mont Blanc, anstaunt und sehnsuchtsvoll kaum von demselben lassen will.«

Der gründlichste Kenner und Erforscher der Zugspitze in damaliger Zeit, der k. Kreisphysikus Dr. Einsele in Berchtesgaden, gibt eine detailirte Darstellung seiner Bergfahrt am 20. August 1835 (Deutsches Hausbuch, München 1846, Seite 116 u. ff.) und nimmt betreffs der Fernsicht ausdrücklich auf Oberst's Schilderung Bezug, mit welcher er demnach vollkommen einverstanden zu sein scheint.

Auch die Mitglieder der am 10. September 1843 auf neuem Anstieg — dem jetzt allgemein gebräuchlichen — zum ersten Mal auf den westlichen Gipfel gelangten Expedition, an deren Spitze mein Vater, der damalige k. Forstmeister Albert Schultze in Partenkirchen, stand, während als eigentlicher Pfadfinder der Schafhirt Peter Pfeifer aus dem Rainthal zu nennen ist, glaubten die höchsten Gipfel der Schweiz zu sehen. In einem in höherem Auftrag verfassten Bericht schreibt Ersterer: »Am äussersten Horizont zur Rechten, gegen Westen, ragten endlich die grössten Bergriesen über alle anderen weit hervor, unzweifelhaft die höchsten Punkte der Schweiz — jedoch welche, vermochte natürlich Keiner zu bestimmen.«

Dr. Einsele aber meinte bei Besprechung der vorstehend erwähnten Besteigung und des Berichtes hierüber, dass man es unzweifelhaft mit den Hochzinnen des Berner Oberlandes zu thun habe, und zwar dürfe der höchste von ihnen, von doppelgipfeliger Gestalt, etwa als das Finsteraarhorn bezeichnet werden.

Auch die Frage der Sichtbarkeit des Bodensee's wurde schon damals viel in Erörterung gezogen. Wie Herr Max Krieger in seiner Zugspitz-Brochüre darlegt, wollte Maurermeister Simon Resch von Partenkirchen bei seiner Besteigung am 18. September 1834 den Bodensee ganz deutlich in seiner Grösse gesehen haben. Auch Forstwart Oberst zählt den Bodensee unter die vom Zugspitzgipfel sichtbaren Wasserbecken; mein Vater glaubte, wie er berichtet, gleich Anfangs den Bodensee zu erblicken, es ward jedoch bald trübe, so dass er sich nicht mit Bestimmtheit davon überzeugen konnte.

Das in Krieger's Brochüre nun wiedergegebene Urtheil des ausgezeichneten Alpenkenners Herrn Dr. v. Ruthner über diese Frage war mir um so interessanter, als für mich nach meinen ersten Besuchen des Gipfels so ziemlich feststand, dass die Sichtbarkeit fraglicher Spitzen wohl in das Gebiet der Fabel zu verweisen sei. Dr. Ruthner schreibt (Jahrbuch des Ö. A.-V. III. Bd.): »Ich zweifle nicht, dass man ausser der gewiss sichtbaren Bernina-Gruppe die meisten Ge-

birge vom Engadin bis zum Julier und Septimer, vielleicht sogar bis zum Splügen von der Zugspitze erblickt; die noch weiter südwestlichen Berge aber scheinen mir zu entfernt, und zu sehr durch das Heer der vorderen Spitzen gedeckt, als dass man sie bei der Höhe der Zugspitze von nur 9—10 000 Fuss sehen könnte.«

Es schien mir, der ich mich als Zeichner des Zugspitz-Panoramas (»Zeitschrift« 1882) schon viel mit der Fernsicht von der Zugspitze theoretisch und practisch beschäftigt hatte, nun Angesichts des noch bis heute herrschenden Widerspruches in dieser Frage nicht uninteressant, diese letztere einmal zu einer definitiven Entscheidung zu bringen. Es war hiezu nothwendig, Berechnungen auf sphärisch-trigonometrischem Wege, also unter Beachtung der Kugelgestalt der Erde, darüber anzustellen, ob die in Rede stehenden Gipfel, sowie der Bodensee, mit Rücksicht auf die dazwischen liegenden Spitzen und Kämme, welche von der durch Rechnung bestimmten Visirlinie geschnitten werden, sichtbar sein können oder nicht. Und zwar stellte ich die Berechnung an für Monte Rosa, Finsteraarhorn und Jungfrau, sowie für den Bodensee. Die Einzelnheiten dieser Berechnungen hier zu geben, ginge weit über den Rahmen dieser Blätter hinaus, und es wird genügen, die Ergebnisse der Rechnung selbst kurz anzuführen.

1. *Monte Rosa.* Die örtliche Lage des Monte Rosa (Dufour-Spitze) ist mit 25° 31′ 50″ östliche Länge von Ferro und mit 45° 56′ 15″ Breite, jene der Zugspitze mit 28° 39′ Länge und 47° 25′ 20″ Breite angenommen. Die Höhe der Zugspitze ist mit 2960 m, jene des Monte Rosa mit 4638 m in Rechnung gesetzt. Die ideelle Visirlinie Zugspitze-Monte Rosa geht (vom Gipfel aus gesehen) rechts an der Parseirspitze und am Riffler vorüber, schneidet den 28. Längengrad unter 47° 6′ 52″ Breite, den Längengrad 27° 30′ unter 46° 52′ 30″. Trägt man diese Schnittpunkte in die Sp.-K. ein, so ergibt sich, dass die Visirlinie, die Verwall-Gruppe durchschneidend, über die Hintere Rendelspitze 2812 m, P. 2865 m nordwestlich der Kuchelspitze und des Kuchelferners, und sodann genau über die Patteriolspitze 3054 m läuft. Die Rechnung ergab nun, dass der Monte Rosa über die vorgenannten Punkte hinweg absolut nicht sichtbar sein könne. Sollte er z. B. über die gerade in der Visirlinie liegende Patteriolspitze hinweg von der Zugspitze aus erblickt werden können, so müsste er die ungeheure Höhe von 6501 m besitzen; seine Höhe beträgt aber nur 4638 m. Die Berechnung wurde nur für die höchste Spitze der Monte Rosa-Gruppe, die Dufour-Spitze, angestellt; bei den übrigen Spitzen dieser Gruppe wäre das Resultat ein noch ungünstigeres gewesen, weil diese einerseits der Dufour-Spitze an Höhe nachstehen, und weil anderseits die betreffenden Visirlinien über die übrigen Gipfel der Verwall-Gruppe hinweglaufen müssten, welche sich zwischen den Höhen von 2800 und 3150 m bewegen. Es bilden diese Punkte zusammen einen Mauerwall von solcher Höhe, dass der Blick vom Zugspitzgipfel über denselben unter gar keinen Umständen bis zu den Häuptern der Monte Rosa-Gruppe gelangen kann.

2. *Finsteraarhorn.* Die örtliche Lage des Finsteraarhorns wurde in der Rechnung mit 25° 47′ 25″ Länge und 46° 32′ 18″ Breite, dessen Höhe mit 4275 m angenommen. Die ideelle Visirlinie Zugspitze-Finsteraarhorn schneidet den Längengrad 27° 30′ unter 47° 4′ und den 28. Längengrad unter 47° 13′ 17″. Trägt man hiernach die Visirlinie in das betreffende Blatt der Sp.-K. ein, so ist ersichtlich, dass sie den Stock der Grubenspitze bei Stuben zwischen P. 2684 und 2660 (Erzbergspitze Sp.-K.) passirt. Die Rechnung ergibt nun, dass der Kamm zwischen diesen beiden Höhenpunkten am Schnittpunkt mit der Visirlinie nicht höher sein darf, als 2408 m, falls das Finsteraarhorn von der Zugspitze aus noch sichtbar sein solle. Bis zu 2408 m senkt sich der genannte Kamm aber an dieser Stelle nicht ein, und es ist das Finsteraarhorn also nicht sichtbar, abgesehen davon, dass die Visirlinie ausserdem unter 28° Länge einen mehr als 2500 m hohen Kamm durchschneidet.

3. *Jungfrau.* Ebensowenig können die übrigen Gipfel zunächst des Finsteraarhorns gesehen werden, da sie in ihrer Höhe dasselbe nicht erreichen. Vor Allem gilt dies von der Jungfrau, welche mit einer Höhencote von 4167 m bedeutend hinter dem Finsteraarhorn zurückbleibt. Die ideelle Visirlinie Zugspitze-Jungfrau aber läuft über P. 2684, Roggalspitze der Sp.-K. (27° 47′ Länge), und streicht dann zwischen Lünersee und Scesaplana hindurch, wo die Kammhöhe mit 2700 m angenommen werden darf. Es ergibt sich hieraus mit Bestimmtheit, dass die Jungfrau vom Zugspitzgipfel aus nicht erblickt werden kann.

Sind nun schon Monte Rosa, Jungfrau und Finsteraarhorn nicht sichtbar, um wie viel weniger könnte dies beim Mont Blanc der Fall sein, den ja auch schon Viele von der Zugspitze aus gesehen haben wollen. Hierüber eingehendere Berechnungen anzustellen, wäre angesichts der obigen Resultate wirklich überflüssig gewesen; es hätte sich für den Mont Blanc sicher eine ganz ungeheure Höhe herausgerechnet. Uebrigens glaube ich annehmen zu dürfen, dass bei seiner grossen Entfernung schon die Atmosphäre eine Sichtbarkeit nicht zuliesse, selbst für den Fall, dass er die nothwendige riesige Höhe thatsächlich besässe.

Dass die Bernina-Gruppe sichtbar ist, darüber ist kein Zweifel, sie liegt ausgebreitet vor unseren Augen; ihr kommt das Thal des Inn zu statten, in dessen Richtung wir ja schauen, wenn wir vom Zugspitzgipfel unseren Blick zur Bernina-Gruppe wenden. Für die übrigen Schweizer Alpen, vornehmlich die sämmtlichen Gipfel des Berner Oberlandes, bilden aber die Silvretta-Gruppe, die Verwall-Gruppe mit dem beherrschenden Blankahorn (Riffler), dann die Parseirspitze und die Oberlechthaler Alpen eine Mauer von solcher Höhe, dass eine genaue Berechnung zu demselben Resultalte führen müsste, wie es bei den oben behandelten Spitzen der Schweiz sich ergab.

Ich wende mich nun zum Bodensee. Die Ansicht, es sei der Bodensee vom Zugspitzgipfel aus sichtbar, wird mit besonderer Hartnäckigkeit von Führern wie von Touristen aufrecht erhalten. Nach meiner eigenen Erfahrung scheint mir dies erklärlich, war ich doch selbst bei einer meiner Besteigungen der Spitze lebhaft überrascht, als ich den Bodensee glänzend vor mir zu sehen glaubte. Doch die optische Täuschung dauerte nicht lange, bald stellte es sich heraus, dass es eine von der Sonne beleuchtete Nebelschichte war, welche rasch verflog. Und wie mir, mag es vielen Anderen ergangen sein, nur vielleicht mit dem Unterschiede, dass die Nebelgebilde nicht so schnell wichen.

Bei den über die Sichtbarkeit des Bodensee's angestellten Berechnungen wurde nun zunächst untersucht, ob die äusserste Spitze des Ueberlinger See's sichtbar sein könne oder nicht (zwischen Sipplingen und Bodmann). Ist der Bodensee von der Zugspitze überhaupt sichtbar, dann musste ja die Be-

rechnung die Sichtbarkeit gerade dieses äussersten Punktes des See's unwiderleglich ergeben. Der Punkt im Ueberlinger See wurde unter 26° 43′ Länge und 47° 48′ Breite, die Bodenseehöhe mit 398 m in Rechnung gebracht. Die ideelle Visirlinie Zugspitze-Ueberlinger See schneidet in diesem Falle den 28. Längengrad unter 47° 33′ 5″ Breite, den Längengrad 28° 30′ aber unter 47° 27′ 7″ Breite. Trägt man hienach die Visirlinie in die betreffenden Blätter der Sp.-K. ein, so ergibt sich, dass dieselbe fast genau unter 27° 59′ Länge den Grünten durchschneidet. Es wurde nun untersucht, wie hoch der Grünten sein müsse, wenn der angenommene Punkt im Ueberlinger See noch sichtbar sein soll. Die Berechnung ergab, dass Letzteres der Fall wäre, wenn der Grünten an der Stelle, wo die Visirlinie über ihn hinstreicht, nicht über 1669 m hoch ist. Nun ist aber der östliche Grüntengipfel mit 1741 m, der westliche (Hochwart) mit 1698 m anzunehmen, und es wäre somit nachgewiesen, dass der angegebene Punkt im See nicht zu sehen ist, falls die Visirlinie thatsächlich über die eigentlichen Grüntengipfel hinwegläuft. Nur wenn die Visirlinie nicht direct über die Gipfel, sondern über die von ihnen ausgehenden Abhänge hinstreicht — was der Sp.-K. nicht genau zu entnehmen ist — wäre es möglich, gedachten Punkt des Ueberlinger See's von der Zugspitze aus zu erblicken.

Die zweite Berechnung wurde darüber angestellt, ob der See bei Konstanz gesehen werden kann. Hiebei wurde der betreffende Punkt im See, hart bei Konstanz, mit 26° 51′ Länge und 47° 39′ 30″ Breite angenommen. Wird die ideelle Visirlinie, welche den 28. Längengrad unter 47° 30′ 27″ Breite, den Längengrad 28° 30′ unter 47° 26′ 30″ Breite schneidet, nach diesem Ergebniss in die Sp.-K. eingetragen, so läuft sie über den Stock des Ponten hinweg, und zwar genau über P. 1976. Die nunmehr angestellte Untersuchung darüber, wie hoch der Ponten an der Stelle, wo die Visirlinie ihn schneidet, noch sein dürfe, wenn der erwähnte Punkt im See sichtbar sein sollte, ergab, dass die Pontenhöhe nur 1823 m betragen dürfe. Da aber, wie eben erwähnt, die Visirlinie genau über P. 1976 der Sp.-K. hinwegläuft, ausserdem aber links hievon die eigentliche Spitze des Ponten mit 2037 m, rechts der in der Sp.-K. mit der Bezeichnung »II Kubgurtkopf« versehene Gipfel mit 1891 m sich befinden, so dürfte der Nachweis erbracht sein, dass der See bei Konstanz nicht sichtbar ist.

Um die vorliegende Frage so erschöpfend als möglich zu untersuchen, so stellte ich endlich noch eine dritte Berechnung darüber an, ob etwa der Ueberlinger See an seinem südöstlichen Ende, da wo er bei Meersburg an den eigentlichen Bodensee grenzt, sichtbar sein könne oder nicht. Der Punkt bei Meersburg wurde mit 26° 53′ Länge und 47° 42′ Breite angenommen. Die Visirlinie schneidet den 28. Längengrad unter 47° 31′ 28″, den Längengrad 28° 30′ unter 47° 26′ 45″ Breite und läuft unter 28° 6′ 5″ Länge und 47° 30′ 30″ Breite über den vom Ponten nördlich abzweigenden Grat, welcher in der Sp.-K. mit »I Kuhgurtkopf« bezeichnet ist. Das Ergebniss der Rechnung ist, dass dieser Punkt eine grössere Höhe als 1804 m nicht besitzen darf, falls der angenommene Punkt im See bei Meersburg vom Zugspitzgipfel aus noch sichtbar sein soll. Unmittelbar südlich (links) von der Stelle, wo die Visirlinie über den bezeichneten Grat hinwegläuft, ist aber der »II Kuhgurtkopf« mit 1891 m angegeben, und es ist demnach wohl möglich, dass der »I Kuhgurtkopf« sich bis oder über die Höhe von 1804 m erhebt, in welchem Falle dann der See nicht sichtbar wäre. Weil über die wirkliche Höhe dieses Punktes keine zuverlässige Angabe vorhanden war, so stellte ich eine weitere Untersuchung darüber an, ob nicht der in derselben Visirlinie liegende Gipfel des Mittagbergs bei Immenstadt, welcher nach Waltenberger 1429 m hoch ist, schon die Sichtbarkeit des angenommenen Punktes im See verhindere. Die Rechnung ergab, dass der Mittagberg an der Schnittstelle mit der Visirlinie nicht höher, als 1393 m sein dürfte. Alle weiter links (von der Zugspitze aus) von dieser Visirlinie gelegenen Theile des Bodensee's, also der gesammte Theil des See's zwischen Friedrichshafen-Romanshorn einerseits, und Bregenz-Konstanz anderseits, sind von der Zugspitze nicht sichtbar. Denn hier liegt die Doppelkette des Hintersteiner Thales inzwischen mit Ponten, Rauhorn, Kugelhorn und mit dem Daumen, welche sich durchgehends über 2200 m erheben und daher für die Sichtbarkeit dieses grössten Theiles des See's, d. h. des eigentlichen Bodensee's, ein Hinderniss bilden. — Wenn Theile des See's von der Zugspitze aus wirklich sichtbar sind, so kann sich dies, wie vorstehend gezeigt wurde, nur auf einen kleinen Theil des Ueberlinger See's, zwischen der Insel Mainau und dem nordwestlichen Ende, beziehen. In der vom Zugspitzgipfel sichtbaren Kette findet sich am linken Abhang des Grünten eine kleine Einsenkung, und hier wäre es nach Vorstehendem allerdings möglich, dass gedachter Seetheil ein klein wenig sichtbar wäre — für das unbewaffnete Auge aber sicher nicht. Wenn also Viele den Bodensee vom Zugspitzgipfel in seiner ganzen Ausdehnung wollen erblickt haben, so sind sie ebenso Opfer einer optischen Täuschung gewesen, wie es ein paar Augenblicke auch bei mir der Fall war.

Wissenschaftliche Mittheilungen.

Neuerlicher Rückgang der Dachsteingletscher.

Während in den westlichen Alpen die Zahl der im Vorschreiten begriffenen Gletscher Jahr um Jahr grösser zu werden scheint und Professor Dr. E. Richter auch am Suldnerferner schon den Beginn einer localen Vermehrung der Eismassen wahrgenommen hat, hält bei den Dachsteingletschern noch immer das Ueberwiegen der Abnahme an. Zur Vervollständigung meines photographischen Materials für die in Ausführung begriffene Monographie des Dachsteingebietes hatte ich auch heuer wieder mein Standquartier in Hallstatt aufgeschlagen. Selbstverständlich waren es abermals zunächst die Gletscher, welchen ich mein Augenmerk zuwandte, und meine erste Aufgabe bestand darin, genau von den gleichen Standpunkten, von welchen aus ich in den vergangenen Jahren meine photographischen Aufnahmen gemacht hatte, die letzteren zu wiederholen, um in solcher Weise authentische Belege für die eventuell stattgehabten Veränderungen zu gewinnen. Aus diesen Aufnahmen ergab sich nun zunächst für den Gosauer Gletscher am 1. Sept. l. J. im Vergleiche mit dem Herbststande von 1884 ein Rückschreiten des Zungenendes um 6—10 m, bei gleichzeitiger Erniedrigung der Oberfläche um mindestens 2—2,5 m. Dazu sei bemerkt, dass die Gestalt der vordersten Randspalten sich nicht unwesentlich verändert und ein von unten nach oben in die Eismasse eindringender Keil von Grundmoränenschutt sich verbreitert hat. Auch die auf dem Carls-Eisfelde

seit langem auftretende »schwarze Erde«, deren meteorischer Ursprung, wenigstens der Hauptmasse nach, aus verschiedenen Anzeichen mir nun schon fast zweifellos erscheint, beginnt auf dem Gosauer Gletscher sich jetzt gleichfalls auffälliger bemerkbar zu machen. Eine neuerliche Aufnahme des durch besonders charakteristische Zerklüftungserscheinungen ausgezeichneten mittleren Theiles des in Rede stehenden Gletschers bestätigte weiters die Richtigkeit der Aussage sämmtlicher Dachsteinführer, dass die gegen sonst viel zahlreicheren und grösseren Spalten das Begehen des Gletschers viel mehr erschwerten, als dies in den vorausgegangenen Jahren der Fall war. Das Carls-Eisfeld zeigte gegen das Vorjahr vor Allem an seinem Ende auffällige Veränderungen. Dort, wo die Hauptmittelmoräne in die Stirnmoräne übergeht, sind jetzt nicht nur die erstere, sondern auch alle angrenzenden Gletschertheile bedeutend niedergesunken und überdies ist die Mittelmoräne von mehreren gewundenen, tiefen Rissen durchzogen. An einer Stelle der Endmoräne, wo es früher aussah, als wäre das Eis schon seit Langem unter dem Schutte vollständig weggeschmolzen, hat sich jetzt durch Einsturz ein Gewölbe gebildet, aus welchem das blanke Eis hervorschaut. Auch in der rechtseitigen, vom Fusse der Gjaidsteinwand steil gegen den Gletscher hereinhängenden Seitenmoräne zeigen sich, vom obersten Moränenrand herabziehend, einzelne blanke Eisklüfte, an welchen die geringe Mächtigkeit des auflagernden Schuttes sich deutlich ermessen lässt. Die schuttfreien Theile der Gletscheroberfläche haben namentlich gegen den Auslauf der Zunge in deren nördlichem, der Insolation am stärksten preisgegebenen Theile wieder einen beträchtlichen Abtrag erlitten, wodurch der zerstörenden Thätigkeit des sommerlichen Schmelzwassersee's ein immer ausgedehnterer Theil der Gletscheroberfläche zugänglich gemacht wird. Meine schon im Vorjahre ausgesprochene Ansicht, dass der unterirdische Abfluss der Schmelzwässer am Gletscherende durch Moränenschutt verlegt sein dürfte, hat heuer neuerlich eine Stütze durch die Thatsache erhalten, dass am 5. October, wo ich den Gletscher besuchte, der See noch immer den niedrigsten Theil der Eiszunge so weit bedeckte, dass es unmöglich war, das Maass des Rückganges seit 1884 zu ermitteln. Dagegen zeigten die zahlreichen, verschieden grossen Eisblöcke, welche aus dem Wasser ragten, jedoch schon auf der darunter befindlichen Gletscheroberfläche festsassen, dass der See sein Zerstörungswerk an dem stark zerrissenen Eiskörper in nicht geringem Grade geübt hatte. Nicht minder auffällig ist auch die Reduction der Eismassen in dem Steilabfall des Gletschers von seiner mittleren zur untersten Stufe, was an der neuerlichen Verbreiterung des seit sieben Jahren mitten aus dem Eise mehr und mehr zu Tage tretenden Felsrückens deutlich zu ersehen ist. Dagegen haben sich die zu beiden Seiten des letzteren herabziehenden Aeste des Gletschers seit dem vorigen Jahre abermals sichtlich verschmälert. Dabei zeigt der nördliche Ast bereits einen solchen Grad von Zerfall, dass sein vollständiges Schwinden in einer kurzen Reihe von Jahren vorausgesagt werden kann, und dies um so sicherer, als der nächst höhere Abschnitt des Carls-Eisfeldes jetzt nur wenig oder gar nichts zu seiner Restituirung beizutragen vermag, weil auch er an einer chronischen Minderung seiner Masse leidet. Die letztere ergab sich aus einer am 5. Octbr. d. J. vorgenommenen Messung des Abstandes zwischen dem grossen, im Jahre 1883 von mir markirten Block in der linken Seitenmoräne unterhalb der Simony-Hütte und dem nächstgelegenen Punkte des Eisrandes. Dieser Abstand hat sich im Verlaufe der letzten drei Jahre von 33 auf 44,5 m vergrössert, während das Gletscherniveau gleichzeitig entsprechend gesunken ist. Schliesslich sei noch erwähnt, dass der heurige schneearme Winter und der nachfolgende warme Sommer den letzten Ueberbleibseln der alten Schneelager in den verschiedenen Vertiefungen der höheren Region des Dachsteingebirges den Garaus gegeben haben, ein Umstand, welcher nicht unwesentlich zu dem ungewöhnlichen Wassermangel beigetragen hat, an welchem die Almen des Dachsteingebirges und zwar in einem Grade litten, dass sie fast allgemein um 8—14 Tage früher verlassen werden mussten, als dies in normalen Jahren zu geschehen pflegt.

Wien. *Dr. Friedrich Simony.*

Zur Geognosie Tirols. Das Sonnwendjoch ist in letzter Zeit von Geognosten viel besucht und umstritten worden. Die grössten Verdienste um Erforschung desselben erwarb sich wohl Dr. Hans Lechleitner. — Nach vielfältigen Untersuchungen habe ich auch ein Profil von Buchau bis zum Rothköpfel festgestellt, welches so manches Neue bietet, so dass ich es hier mittheilen will. Von unten nach oben: 1. Hauptdolomit; 2. Kössenschichten (Rhaet) mit Versteinerungen; schneeweisse und gelbliche Kalke, unten noch mit Versteinerungen des Rhaet (Megalodus Lithodendron), oben wohl schon zum Lias gehörig. Sie bilden die prallen Wände des Sonnwendjoches. Dann rothe Liaskalke, auf diese wieder weisse, dann noch einmal rothe; 5. rothe Hornsteine und Hornsteinbreccien; dann Encrinitenkalke mit farbigen Mergeln und einem neuen Tang (Chondrites); 6. dann graue Kalke und graue Hornsteinbreccien; 7. auf diese wieder rother Kalk mit zahllosen Muscheltrümmern und prachtvollen Fischzähnen (Sphenodus); dann wieder graue und gelblichweisse Kalke mit Hornsteinlagen, eckigen Stücken von grauem Hornstein, Resten von Austern, Seeigeln, Korallen und zahllosen verkieselten Schwämmen. Diese erhalten zu Ehren Lechleitner's den Namen Spongites Lechleitneri. Es ist also hier jedenfalls eine höchst eigenthümliche Entwicklung des Lias, wie man sie bis jetzt nur auf dem Sonnwendjoche kennt, wenn nicht etwa spätere Petrefactenfunde für den mittleren Jura sprechen. Den Schluss bilden die Aptychen-Kalke des oberen Jura.

(Bote f. T. u. V.) *Adolf Pichler.*

Der Schnee im October. Nach dem Bericht der meteorologischen Station Wendelstein war der am 21. auf 22. October gefallene Schnee, welcher an den Pegeln etwa 10 cm hoch lag, im Laufe des folgenden Tages schon stark geschmolzen, so dass vom 24. October an der Boden schneefrei war. Auch auf der Nordseite schmolz der Neuschnee am 27. und 28. October rasch weg, da an diesen beiden Tagen starker Föhn herrschte. Während im October 1884 der Schnee schon am 8. October die Höhe von 1 m erreichte und der Gesammtniederschlag des Monats eine Wasserhöhe von 24 cm ergab und dabei auch die mittlere Monatstemperatur unter dem Gefrierpunkt sich befand, während ferner auch im gleichen Monat des nächsten Jahres starke Schneefälle auftraten, so dass die Niederschlagshöhe noch 10 cm betrug, brachte der verflossene October nicht ganz 5 cm. Die Temperatur blieb vom 1.—10., 18.—20. und 25.—30. beständig über dem Gefrierpunkt und trat in den letzten Tagen eine sehr scharf ausgesprochene Temperaturumkehr ein, so dass es auf dem Wendelstein z. B. am 29. Früh um etwa 6 ° wärmer war als in München. Bemerkens-

werth ist noch, dass während bei dem starken Fallen des Barometers am 15./16. October an den vier bairischen Stationen des täglichen Berichts die Winde schwach blieben, auf dem Wendelstein starker Sturm, zuerst aus SO., später aus NW. herrschte, weil die durch das an diesen Tagen in Nordwest-Europa liegende Sturmfeld bedingten Luftströmungen vornehmlich in den oberen Regionen zur Entwicklung kamen. Auch in den Tagen vom 1. bis 7. November war wie an den vorhergehenden im Gebirge die Witterung sehr angenehm und warm. Die meteorologische Station auf dem Wendelstein berichtet, dass nur am 5. Früh etwas Schnee fiel, an diesem Tage aber gegen Abend starker Föhn eintrat. Noch mehrfach war die Temperatur aussergewöhnlich hoch. — Auf der Tauernkette herrschten am 6. und 7. zeitweise Schneestürme; das Flachland war meist von Nebeln bedeckt oder dunstig. Im Etschthale herrschte in der ersten Novemberwoche Regenwetter; die Temperatur war ziemlich hoch, Schlern und die übrigen Berge noch schneefrei. *(N. Nachr.)*

Touristische Mittheilungen.

Touren. *Ortler-Gruppe.* Herr H. Artmann-Wien vollführte Anfangs September die Tour von der Schaubach-Hütte über die Königsspitze und Cevedale nach St. Gertrud und von da über die Payer-Hütte auf den Ortler und zurück zur Payer-Hütte innerhalb 24½ St.

Monte Rosa-Gruppe. Mr. H. Seymour King (S. Austria und A.-C.) vollführte die erste Besteigung des P. 3968, Mominghorn, in dem Grate zwischen Zinal-Rothhorn und Momingpass. — Mr. Conway (S. Austria und A.-C.) und Mr. Scriven überschritten zum ersten Male das Ulrichsjoch ca. 3800 m, zwischen Ulrichshorn und Nadelhorn 4334 m (welch' letzteres hiebei erstiegen wurde), auf dem Wege von Fee nach St. Nicolaus.

Silvretta-Gruppe. Herr R. Mohl (S. Schwaben) führte mit Lorenz-Galtür in der Zeit vom 30. Oct. bis 3. Nov. d. Js. von der Jamthal-Hütte folgende Touren aus: Fluchthorn 3389 m, Krone 3174 m (soviel bekannt erste Ersteigung seit der von Weilenmann im Jahre 1861) mit Abstieg über Breite Krone und Grenzeckkopf; Dreiländerspitze 3199 m, Vordere und Hintere Jamthalfernerspitze 3169 m mit Abstieg nach Guarda im Engadin; die Touren waren der grosser Schneemassen wegen sehr beschwerlich; die Umgebung der Jamthal-Hütte war noch schneefrei.

Pala-Gruppe.

Cima delle Comelle ca. 2800 m. *(Erste Besteigung.)* In der Absicht, mich über die Configuration der Pala-Gruppe in ihren nördlichen Verzweigungen zu orientiren, bestieg ich am 22. Aug. 1885 mit Giorgio Bernard jenen bisher namenlosen Gipfel, welcher das Val delle Comelle beherrscht und den ich deshalb am liebsten Cima delle Comelle nennen möchte. Leider war diese Hochtour in ihrem Verlauf vom Wetter nicht begünstigt und erreichte ich daher meinen Zweck nur sehr unvollkommen, so dass ich die gemachten Beobachtungen nur unter einer gewissen Reserve mittheilen kann, da eine Täuschung nicht ausgeschlossen ist. Die Cima delle Comelle schien mir nämlich nach Lage und Form identisch 1. mit der Cima Fuocobono der Sp.-K. (Ausgabe 1880), wenn wir uns dieselbe ein klein wenig in nordwestlicher Richtung gegen oder in den Grenzkamm vorgeschoben denken, während die eigentliche Cima Fuocobono nach meiner Meinung überhaupt nicht in einer östlichen Ausstrahlung des Cimon della Stia-Zuges, sondern eher noch etwas gegen Westen hinausgerückt steht; 2. mit dem Cimon della Stia der Contourenzeichnung im Jahrgang 1884 unserer »Zeitschrift« (S. 329), wogegen der richtige Cimon della Stia sich viel weiter nördlich, ja fast nordwestlich von Gares befindet, womit auch die Sp.-K. übereinstimmt; 3. mit dem Gipfel, der im Rosetta-Panorama desselben Bandes der »Zeitschrift« die Bezeichnung »Zu Fuocobono« trägt, welche ich für unpassend halte, da der streitige Berg ein selbstständiges Massiv bildet, das von der Fuocobono-Gruppe streng geschieden ist. — Es steht übrigens zu erwarten, dass die geplante Reambulirung dieser Gegend seitens des k. k. militär.-geographischen Institutes in Bälde Klarheit in diese verwickelten Verhältnisse bringen wird. — Wir verliessen San Martino um 4 U 45 Morgens bei wolkenlosem Himmel, erreichten 7 U 15 den Rosettapass und verweilten recognoscirend bis 8 U 30 auf dem Hochplateau. Hierauf stiegen wir in die Comelleschlucht hinab, welche wir bis zu jenem Punkt verfolgten, wo der in der Sp.-K. angegebene Steig aufhört und ein tiefeingeschnittenes, von Westen herabkommendes Querthal einmündet. Angesichts der steilen felsigen Gehänge dieser Thalung zogen wir es aber vor, ein Stück weit zurückzugehen, um derselben, über Rasen ansteigend und traversirend, in der Höhe beizukommen, was auch ohne Schwierigkeit gelang. Weiter oben verflacht sich unser Querthal und führt zu einer Depression im Kamme. Wir wandten uns schon etwas unterhalb den rechts (nördlich) vortretenden Felsen zu, erfrischten uns an einer Quelle und bargen das Gepäck. 10 U 45 Einstieg in das Gewänd. Zunächst über gut gestuften Fels, später durch enge Couloirs und einige kleine überhängende Kamine kletternd zur vorderen Spitze, dann traversirend gegen den höchsten Punkt, der sich als kleines Plateau präsentirt. Ankunft 12 U 45. Nebelmassen verhinderten genaue Orientirung, doch hielt ich jene öde Schlucht, welche gegen Westen in grosser Tiefe sichtbar war, für die obersten Kare des Val di Fuocobono und die steilen Thürme jenseits derselben für die Cima di Fuocobono selbst — ein überraschend grossartiges Bild. Unser Standpunkt aber erschien als der höchste Gipfel der Pala-Gruppe gegen Nord, etwa vom Pian di Campido an gerechnet, die gegenüberliegende Cima di Fuocobono jedoch ausgenommen, deren Felssäulen unsere Spitze noch weit überragten. Wind und Nebel vertrieben uns bald von unserer Warte und schon nach einer Viertelstunde traten wir den Rückweg an (1 U), ohne ein anderes Zeichen der Ersteigung, als eine bescheidene Steindaube zu hinterlassen. Der Abstieg ward in raschem Tempo ausgeführt und standen wir bereits um 2 U am Wasser unterhalb der Felsen, wo wir bis 2 U 45 rasteten. Die Comelleschlucht erreichten wir um 4 U und verfolgten dieselbe nun bis zur Steilstufe bei Gares. Es ist eine interessante Wanderung durch die merkwürdige Felsgasse. Rechts begleitet uns der Höhenrand des Hochplateaus, links sind zuweilen zackige Felsnadeln oberhalb der steilen Thalwand sichtbar. Die Cima delle Comelle im Hintergrunde wächst zum ansehnlichen Massiv empor. Dicht vor der Mündung der Schlucht in den Thalkessel von Gares wird dieselbe unwegsam und ist man genöthigt, derselben durch einen mühsamen Aufstieg am westlichen Gehänge auszuweichen. Man wird hierfür allerdings durch einen hübschen Blick auf die Gegend der Forcella Gesuretta entschädigt. Der öde Dolomitcharakter des Hochplateaus weicht hier zurück vor den anmuthig grünen Alpentriften und der

weicheren Hügellandschaft der Augitporphirlaven. Schliesslich auf Waldwegen bequem hinab nach Gares (7 U) und auf einem Strässchen durch das gleichnamige Thal (Val di Gares) hinaus nach Forno di Canale. Ankunft 8 U 30. Gute Unterkunft im »Gallo«.

Augsburg. *Gustav Euringer.*

Dolomiten.

Croda da Lago (*Nordgipfel*). Ich hatte das Vergnügen, diese interessante Besteigung (27. Aug. 1885 mit Führer Alessandro Lacedelli) in Gesellschaft des Herrn Professor Minnigerode zu machen, welcher als Führer den von Alessandro empfohlenen und wirklich äusserst tüchtigen Mansueto Barbaria bei sich hatte. — Abmarsch von Cortina 3 U 7, über den Boite und hinter dem M. Crepa empor, 4 U links von der Strasse abbiegend, dann über den Ru Costeana und auf gutem Weg meist durch Wald im Forminthal zur Formin-Alpe (5 U). Ueber Weidegrund empor zum Geröll (6 U) und in südlicher Richtung auf einer Schutthalde zu der zwischen dem Felsmassiv und einem vorspringenden Querriegel befindlichen kleinen Scharte (6 U 40). Depôt und Rast bis 7 U 15. Man hat hier bereits die steil anstrebenden Thürme der Croda da Lago vor sich und kann die Anstiegslinie verfolgen, die sehr gewagt erscheint. Wir stehen auch schon in der Höhe des spärlich bewachsenen Horizontalbandes, zu dem die Herren Emil Zsigmondy und Köchlin vom nahen See (Lago da Lago) aus hinanklettern mussten. (Vergl. »Mitth.« 1885 S. 149.) Diesen Standpunkt haben wir ganz mühelos gewonnen. Unser Weg hat überdies den Vortheil, dass er keinen Höhenverlust verursacht, während die Route Cortina-Campo-Federa gleich Anfangs eine ansehnliche Einbusse mit sich bringt. Auf breitem Schuttband traversiren wir nun rasch zu jener Schlucht, die äusserst steil hinanzieht zu den Gipfelzacken der direct über dem See aufsteigenden Nordspitze. Es ist nun eine eigenthümliche Täuschung, dass die rechtsseitigen Felsen weniger abschreckend aussehen, als jene zur linken Seite (im Sinne des Anstiegs). Die Herren Emil Zsigmondy und Köchlin scheinen der Beschreibung nach rechts eingestiegen zu sein und sich grösstentheils an die schwierigen Wandpartieen und Kamine dieser Seite gehalten zu haben, indem sie das Hauptcouloir nur sparsam benützten. Auch Lacedelli versuchte bei seiner Ersteigung (mit dem Engländer Wall) rechts von der Schlucht vorzudringen, sah sich aber bald genöthigt, unter grossen Schwierigkeiten nach links zu traversiren. Wir wandten uns daher auf Lacedelli's Vorschlag gleich im Anfang links und griffen 7 U 30 etwas unterhalb der grossen Schlucht die Felsen an. Unvermeidliches Wegsuchen kostete hier eine halbe Stunde Zeit, doch gelang es Lacedelli, einen ziemlich directen Anstieg auszukundschaften, und kletterten wir zunächst durch steile seitliche Kamine aufwärts. Der erste Absatz war 8 U 30 bewältigt und fand sich eine kleine Terrasse zum Ausruhen. Die allenthalben jäh abstürzenden Felsen machen einen unheimlichen Eindruck. Die weitere Ersteigung erfolgt durch steile Couloirs und über schroffe Wandpartieen und hat ein abenteuerliches Ansehen. Oefters verlieren sich die Kamine in engen Felsgrotten und drängt uns das Ueberhängende hinaus zu gewagtem Anstieg im Gewänd. Einzig in dieser Art ist eine schief aufwärts führende Strecke von ca. 25 m, wo wir zur grösseren Sicherheit mit aneinander geknüpften und doppelt genommenen Seilen operirten. Jähe Felsen hindern hier den Ueberblick der Situation und bewirken, dass man sich gegenseitig bald aus dem Gesicht verliert. Doch entbehrt man nicht der nothwendigsten Tritte und klettert vorsichtig der Reihe nach empor, bis sich wieder Alle auf engem Raum zusammenfinden (9 U 30). Wir betreten jetzt wieder die Schlucht selbst und erreichen über arg brüchiges Gestein die südlich von der Croda in den Kamm eingeschnittene Scharte (10 U). Ueberraschender Blick auf das kahle Felsplateau der Creppa di Formin. Der Anstieg zu unserem Massiv aus dieser Richtung dürfte an den unnahbaren Felsabstürzen scheitern, mit denen dasselbe auf diese Hochfläche niedersetzt. Wir haben nun die grössten Schwierigkeiten hinter uns, betreten zuerst den zierlichen Grat, traversiren dann auf Bändern längs der Westseite des Berges, erklettern noch ein schlechtes Stück unterhalb der nördlichen Scharte und hangeln uns zuletzt von dieser aus an überhängenden Felsblöcken die kurze Strecke zum schmalen, Gipfelchen hinauf. Ankunft 10 U 30. Die Aussicht war durch Nebel beschränkt. Ich erwähne nur den hübschen Blick auf den Thalkessel von Ampezzo, den kleinen See in grosser Tiefe unter uns, sowie den nahen Südgipfel (2644 m) unserer Gruppe mit seinem Steinmann. (Vergl. »Mitth.« 1878 S. 245.) Alle Versuche von diesem zwar etwas höheren aber ohne besondere Mühe erreichbare Südgipfel direkt auf die dazwischen liegende Scharte und den Nordgipfel zu gelangen, sind bis jetzt gescheitert. — Die Ersteigerflasche war so gut geborgen, dass wir sie leider nicht entdecken konnten, doch dürfte sich die Chronik wie folgt stellen: 1) Baron Roland Eötvös mit Michel Innerkofler 19. Juli 1884; 2) Emil Zsigmondy und Köchlin, führerlos, 30. Juli 1884; 3) T. W. Wall (A. C.) mit Alessandro Lacedelli 6. August 1884; 4) Professor Migotti mit Michel Innerkofler im August 1884; 5) Katzer mit Michel Innerkofler im August 1885. — Abmarsch 11 U 45, südliche Scharte 12 U 15, Ausstieg aus den Felsen 2 U 15, Kleine Scharte 2 U 30, Rast bis 3 U 15, eine steile Geröllhalde (Variante) hinab zu einer Quelle (4 U), Falzaregostrasse 5 U, Cortina 5 U 45.

Augsburg. *Gustav Euringer.*

Höhlen.

Neue Höhle im Dachsteingebiete. Führer Chr. Urstöger-Gosau berichtet in einer Zuschrift an die S. Austria über die neu entdeckte Höhle im Kleinen Schwarzkogel Folgendes: Am 23. Sept. brach derselbe mit dem Führer Michael Gamsjäger und mehreren Steinbrucharbeitern 6 U Morgens auf und erreichte den Eingang zur Höhle 10 U. Dieselbe zieht ungefähr 10 m weit östlich, biegt dann scharf nach W. um, wendet sich dann wieder östlich, bis man über grobes Gestein nach $^1/_4$ St. zu einem 8 m hohen Absturz gelangt. Hier blieben zwei Mann zurück, die übrigen wurden abgeseilt; nach weiteren 30 m folgt ein zweiter etwa 11 m hoher Absturz, über welchen sich fünf Mann abseilten, während drei zurückgelassen wurden, um bei dem Rückwege zu helfen. Die Höhle zieht sich nun in Krümmungen steil abwärts; nach 1 St. kam man zu einer Quelle und in einer weiteren $^1/_4$ St. über scharfkantiges Gestein zu der Stelle, wo die im Vorjahre eingedrungene Partie umgekehrt war. Ueber einen Felsblock, der den Weg verlegte, wurde emporgeklettert und man gelangte dann bald auf- bald abwärts bis zu einer Weitung, wo die Höhle bei 10—15 m Höhe erreicht. Oben dringt Wasser ein, welches schwarze Erde mit sich führt. Rechts zeigt sich eine kleine Oeffnung, die

in einen sehr engen Gang führt, welcher nur kriechend passirt werden kann, und der in einen geschlossenen niederen Raum von etwa 5 m Durchmesser endet; das Wasser versickert im Boden. (12 U 30.) Bis hieher hatte die Partie $2^1/_2$ St. gebraucht, der Rückweg wurde in $1^3/_4$ St. zurückgelegt. Die Höhle zeigt Kalksinter und hier und da Tropfsteine; die Wände sind zum Theile ausgewaschen und finden sich Kesselbildungen vor. Deutliche Spuren verrathen, dass das Wasser in derselben oft ziemliche Höhe erreicht.

Weg- und Hütten-Angelegenheiten.

Ruine Cernikal bei Triest. Mehrere Mitglieder der S. Küstenland haben zur Ruine von Cernikal eine Brücke hergestellt und dieselbe zu Ehren des Alterspräsidenten der Section, Freiherrn v. Czörnig, derzeit Hofrath in Klagenfurt, »Czörnig-Brücke« benannt. Vor 14 Jahren wurden zwei Balken vom Berge zu diesem ganz frei stehenden Felsen, auf welchem diese kleine Burg ihren Platz fand, gelegt, aber an demselben Tage wieder zurückgezogen; auf eine Zugänglichkeit in früheren Jahren wissen sich selbst die ältesten Leute der Umgebung nicht zu erinnern. Durch die Herstellung einer stabilen Brücke ist ein neues Plätzchen für Freunde der Alterthumsforschung und der grossartigen Natur dauernd erschlossen worden. In Ospo mit seiner hochinteressanten Grottenruine (2—$2^1/_2$ Gehstunden von Triest) findet man im Gasthause gute und billige Aufnahme, ebenso in Cernikal beim Postmeister und Nr. 70.

Italienische Hütten. Am 23. October wurde die von der S. Mailand C. A. I. auf der Nördlichen Grigna in einer Höhe von 1780 m erbaute Capanna di Releccio eröffnet. — Das Schutzhaus auf dem Gran Sasso d'Italia wurde am 18. und 19. Sept. feierlich eröffnet.

Belchen-Haus. Auf dem Gipfel des Gebweiler Belchen 1426 m, des höchsten Berges der Vogesen, ist vor neun Jahren durch den Vogesen-Club ein Haus erbaut worden, dazu bestimmt, dem Besucher des Berges Schutz gegen die Unbilden der Witterung, sowie die sonstigen Bequemlichkeiten eines Obdaches in dieser Höhe zu bieten, von welcher sich die entzückendste Fernsicht auf Elsass-Lothringen wie die angrenzenden Länder Baden, Schweiz und Frankreich — Schwarzwald, Alpenkette vom Säntis bis Montblanc etc. — eröffnet. Die Hoffnung, dass das mit ganz bedeutendem Kostenaufwande errichtete Bauwerk auf eine lange Reihe von Jahrzehnten seiner Bestimmung erhalten bleiben werde, hat sich leider nicht erfüllt. Nicht nur Wind und Wetter haben verderblichen Einfluss geübt, leider haben auch rohe Hände dazu beigetragen, das Haus, dessen Räume gastlich jedem Besucher geöffnet waren, in eine Ruine zu verwandeln. Die Wiederherstellung eines Unterkunftshauses auf dem Belchen in geschützterer Lage, für dessen Erhaltung ein ständiger Wächter nicht entbehrt werden kann, ist für den Vogesen Club und speziell dessen S. Gebweiler eine Ehrensache, und für Touristen, welche dort zu nächtigen beabsichtigen und Verpflegung zu finden hoffen, eine absolute Nothwendigkeit. Die bescheidenen Mittel der S. Gebweiler des Vogesen-Club gestatten nicht, obigen Wiederaufbau in Angriff zu nehmen. Sie richtet daher an alle Naturfreunde hiermit die Bitte, das gemeinnützige Unternehmen durch Geldspenden zu fördern, und nimmt Beiträge auch der Kassier der S. Mülhausen i. Elsass des D. u. Ö. A.-V., Herr Rechtsanwalt Goldmann, entgegen.

Führerwesen.

—. Der Führer Antonio Caola in Pinzolo wurde von der k. k. Bezirkshauptmannschaft Tione von der Liste der autorisirten Führer gestrichen.

Verkehr und Unterkunft.

Aus Meran. Der schöne Spätherbst mit den sonnenhellen, prachtvollen Tagen wurde von dem rüstigeren Theile unserer Kurgäste vielfach zur Besteigung unserer Berge benützt; so wurden unter Leitung unseres neuen Bergführers Schuhegger noch in der zweiten Hälfte October die Gfallwand 3036 m und die Tschigol 2994 m bestiegen und bei der Reinheit des Atmosphäre, die im Sommer so selten den Wanderer beglückt, war auch die Fernsicht eine sehr lohnende. Allmählig beginnt es auch wieder in unserem Kurorte lebendiger zu werden und unter den in letzter Zeit angekommenen Gästen sind manche auf Anweisung Professor Dr. Oertel's in München hieher empfohlene Herzkranke, eine Kategorie von Leidenden, welche erst seit vorigem Jahre, seit der über Anregung Dr. Oertel's von der Alpenvereinssection Meran durchgeführten Erweiterung zum Terrain-Curort sich einfinden. Wie aus dem in der »Deutschen medic. Wochenschrift« Nr. 42 erschienenen Aufsatze: »Beobachtungen über das Dr. Oertel'sche Heilverfahren in Meran-Mais von San.-Rath Dr. Hausmann und Dr. Mazegger« zu entnehmen ist, waren die Resultate bei Fettleibigkeit und Fettherz, bei Klappenfehlern des Herzens, Schwäche des Herzmuskels u. s. w. sehr günstige.

Mendelstrasse. Die Wartthalstrasse, die letzte Strecke der neuen Mendelstrasse von Sigmundskron bis Fondo, wurde am 8. November ohne jede offizielle Feierlichkeit eröffnet. Die Eröffnungsfahrt erfolgte von Mathà's Mendelhof in Sigmundskron aus.

Die Strasse Welschnofen-Fassathal, welche als Fortsetzung der Eppenthalerstrasse das Gebiet der italienisch-tirolischen Dolomiten zu erschliessen und eine directe Verbindung mit Primiero herzustellen bestimmt ist, soll im nächsten Frühjahre begonnen werden.

Verschiedenes.

Liederbuch des D. u. Ö. A.-V. Mit Genehmigung des C.-A. erscheint demnächst bei Herrn Adolf Nagel in Hannover das von mir verfasste Liederbuch des D. u. Ö. Alpenvereins. Dasselbe will in unserem grossen Bunde die Pflege des Gesanges anregen und damit ein, wenn auch kleines, Mittel schaffen, die Geselligkeit zu fördern und die Freude am Schönen zu mehren. Es kann nicht meine Sache sein, über die Bedeutung des Liedes, über »die Macht des Gesanges« viel zu reden; darüber können die Akten wohl als geschlossen betrachtet werden. Mit Vorbedacht habe ich dem Liederbuche des Alpenvereins als Motto das Dichterwort vorgesetzt: »Gold'nes Leben im Gesang!« Ja:

»Wie ein stolzer Adler
Schwingt sich auf das Lied,
Dass es froh die Seele
Auf zum Himmel zieht,
Weckt in uns'rer Brust
Hohe, heil'ge Lust!«

Damit ist die Sache, wie ich glaube, vom künstlerischen Standpunkte aus genügend begründet. — Mit diesem Liederbuche wollte ich zunächst den vielen sangeskundigen Vereinsgenossen ein geschlossenes Material liefern, welches die Hauptpunkte unseres Vereinslebens gewissermaassen musikalisch-poetisch illustrirt. Aber das dürfte doch nicht genügen; die Mehrheit der Alpenvereinsmitglieder wäre kaum in der Lage, dem Buche ein regeres Interesse entgegen zu bringen; daher habe ich das Liederbuch so einzurichten versucht, dass gut die Hälfte der darin enthaltenen achtzig Gesänge Volkslieder oder solche Lieder sind, die als allgemein bekannt auch für Volksgesänge gelten können; mit anderen Worten, ich bestrebte mich, den eigentlichen Kunstgesang mit dem Volks- (Rund-)gesang gleichmässig zu verbinden. Die Eintheilung des Liederbuches ergiebt sich wohl von selbst und ist im Wesentlichen folgende: A. Ernstes: 1. Religiöses, Patriotisches; 2. Abschiedslieder; 3. Morgen-, Abend-, Frühlings-, Wald-, Berg- und Wanderlieder. B. Geselliges: Liebes- und Trinklieder und endlich — last not least — eine Reihe von Volksliedern aus unseren Hochalpen. — Darauf folgt ein notenloser Anhang, bestehend aus Dichtungen von Rudolf Baumbach (Enzian), Carl Stieler, Emil Rittershaus, aus verschiedenen bei Vereinsfestlichkeiten entstandenen Gelegenheitsliedern, und schliesslich einer Auswahl von Schnaderhüpfeln. — Das Liederbuch erscheint in einfacher, aber

charakteristischer Ausstattung und im handlichen Bädekerformat. — »Hm«, höre ich ein älteres, etwas skeptisch angehauchtes Vereinsmitglied sagen, »die Idee ist ja ganz schön, aber sie praktisch durchzuführen hält sehr schwer«. Gestatten Sie, verehrter Freund, dass ich ganz kurz erwidere: Bei einigem guten Willen ist die Sache leicht zu machen. In jeder Section, auch in der kleinsten, sind etliche musikkundige, sangesbegabte Mitglieder; wenn nun ein rühriger, kunstsinniger Vereinsgenosse die Angelegenheit in die Hand nimmt, so ist das Spiel gewonnen. Wenigstens ein Männerquartett dürfte wohl in jeder Section zusammenzustellen sein, welches nicht nur den Kunstgesang pflegt, sondern auch bei den gemeinschaftlichen Gesängen das musikalische Fundament bildet; sollte dies aber nicht der Fall sein, so können ja die Rundgesänge auf einem Klavier oder auf einer Guitarre (Zither) begleitet werden. Fällt aus Mangel an musikalischen Kräften bei den gemeinschaftlichen Gesängen die eine oder die andere Stimme weg, so schadet das nichts; »das ist Freude, das ist Leben, wenn's von allen Zweigen schallt« — hat auch hier seine Berechtigung. — An die musikalischen Vereinsgenossen richte ich hiemit die ebenso ergebene als dringende Bitte: sich meines Gedankens gefälligst annehmen zu wollen und denselben, so gut es geht, zur That werden zu lassen. — Den vierstimmigen Satz habe ich auch bei den Volksliedern beibehalten, um die Unterstützung durch ein Vocalquartett oder ein Instrument zu erleichtern. — Mein skeptischer Freund bemerkt: »Der Schwerpunkt unseres Vereinslebens liegt doch in den Vorträgen, da bleibt nachher nicht viel Zeit mehr für den Sing-Sang, und dann: wer will immer so ein Liederbuch in die Sectionsversammlungen mitschleppen?« Jawohl, sage ich, die Vorträge sind gewiss sehr wichtig, aber mitunter könnte es gerade nicht schaden, wenn sie etwas kürzer ausfielen und der Zeitgewinn der Pflege des Liedes und der Geselligkeit zu gute käme. Kennen Sie das Gedicht im Enzian: »Der Teufel und der Alpenverein«? — nun da liegt mehr als ein Körnchen Wahrheit darinnen; dann meine ich, wo Hausschlüssel und Cigarrentasche Platz finden, da wird wohl auch das Liederbüchlein unterzubringen sein, wenn es schon im Sectionslokale nicht aufbewahrt werden kann. — Ja, ich hege sogar die sanguinische Hoffnung, dass die Mitglieder des Alpenvereins das genannte Büchlein selbst in der Wanderzeit ihrem Rucksacke einverleiben und als musikalisch-poetisches Vademecum benutzen werden; der Lohn für diese kleine Mühe wird ihnen gewiss nicht ausbleiben. Wer je mit Sangesbrüdern zu Dritt oder zu Viert eine Wanderung durch die Hochalpen oder eine Bergfahrt gemacht hat — und ich habe es gar oft gethan —, der weiss, wie besonders schön, wie erhebend gerade dort der Gesang wirkt; die Pracht, die Herrlichkeit der Gebirgswelt verklärt durch das Lied, da gibt es allerdings Momente, die für das ganze Leben unvergesslich bleiben! Noch einmal der Skeptiker: »Aber wenn Einer ganz unmusikalisch ist?« — Nun: »Wer's nicht singt, dem klingt es, und wem's nicht klingt« — der liest es wenigstens und wird in dem Liederbüchlein vielleicht auch seine Befriedigung finden.

Hannover. *J. Bletzacher.*

Der Name „Alpen" in der griechischen Literatur. In dem interessanten Aufsatze des Herrn Probstes Urban »Ueber die Alpen in der griechischen und römischen Literatur« (»Mittheilungen« 1885 Nr. 24 S. 278 ff.) wird als ältester Zeuge für den Namen »Alpen« Herodot angeführt, der mit einer seltsamen Verwechselung nicht von einem Gebirge, sondern von einem Fluss dieses Namens redet. Nach Herodot trete der Name erst zur Zeit des Polybius auf. Ich erlaube mir hiezu nachzutragen, dass in der Zwischenzeit der Name in der seltsamen Verstümmelung »Salpische Berge« bei dem gelehrten Dichter Lykophron aus Chalcis auf Euböa auftritt (300 v. Chr.). In seinem dunklen, mit Weissagungen aller Art erfüllten Räthselgedicht »Alexandra« lässt er die Königstochter Kassandra den Einbruch etrurischer Schaaren in Italien bis zu den »hochragenden salpischen Felsen« prophezeien. Wie ich nachträglich ersehe, hat schon J. Frey »Die Alpen im Lichte verschiedener Zeitalter« (Sammlung gemeinverständlicher Vorträge von Virchow-Holtzendorff XII. Serie Heft 274) die angezogene Stelle kurz erwähnt, trotzdem scheint sie mir der Mittheilung auch an dieser Stelle werth zu sein.

Stettin. *Dr. G. Knaack.*

Lämmergeier. Ein angeblicher Lämmergeier wurde im Reviere zu Rauhenzell (nächst Immenstadt) angeschossen und einige Tage später in der Nähe von Freidorf von einem Bauer lebend gefangen.

Römische Funde in Obermais. Im Frühjahre d. J. entdeckte man im sogenannten Pinteracker (Eigenthum des Herrn Dr. Mazegger) in Obermais bei Gelegenheit einer Grundaushebung 80 cm unter der Erdoberfläche eine alte Mauer. Dieselbe ist mit unregelmässigen, unbehauenen Findlingssteinen und mit Mörtel in der Stärke von 55 cm ausgeführt und erstreckt sich von NO. nach SW. Oben ist der Mörtel verwittert, weiter unten in Menge aufgetragen. Auf und um diese Mauer waren eigenthümlich geformte Bruchstücke von Ziegeln gelagert, die Herr Oberst v. Cohausen, Director des historischen Museums in Wiesbaden, als zweifellos römische erklärte.

Literatur und Kunst.

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

Neue Uebersichtskarte von Mittel-Europa 1:750 000. Vor Kurzem sind im Generaldepôt des k. k. milit.-geogr. Institutes (R. Lechner's Hof- und Universitäts-Buchhandlung, Wien, Graben 31) die aus sechs Blättern bestehende zehnte und die aus drei Blättern bestehende elfte Lieferung der neuen Uebersichtskarte von Mittel-Europa erschienen. Die beiden Lieferungen enthalten folgende Blätter: A2. Luxemburg, Metz, Chalons sur Marne; C4. Agram, Brod, Sarajevo; C5. Ragusa, Mostar; D4. Semlin, Belgrad, Uzice; D5. Köprülü, Pristina, Skutari; D6. Elbasan, Ivannina, Korfu; E5. Sophia, Philippopel; F5. Konstantinopel, Schumla, Adrianopel; Blatt C5 enthält Mittel- und Süddalmatien; kleine Theile von Bosnien, beinahe die ganze Herzegowina, die westliche Hälfte von Montenegro und in der südwestlichen Ecke des Blattes eine kleine Partie von Italien. Dieses Blatt enthält auch die Erklärung der Zeichen, sowie der Schriftgrössen und Schriftgattungen. Die Blätter D4, D5 und D6 enthalten im Norden das Temeser Banat, einen kleinen Theil des östlichen Bosnien, das Königreich Serbien, Novibazar, den westlichen Theil von Montenegro, Albanien und den nördlichen Theil von Griechenland, Blatt E5 enthält einen kleinen Theil vom östlichen Serbien, nahezu ganz Bulgarien, einen kleinen Theil von Ostrumelien und den nördlichen Theil der östlichen Türkei, Blatt F5 Ostrumelien bis zum Schwarzen Meere und einen grossen Theil des Südens von der östlichen Türkei mit Konstantinopel und Skutari mit der Dardanellenstrasse. Ferner ist gleichzeitig mit der 11. Lieferung ein Blatt erschienen, welches eine kurze Anleitung zur Aussprache der in der Uebersichtskarte vorkommenden nichtdeutschen Namen enthält, und ein Berichtigungsblatt mit den Nachträgen des Jahres 1885. Mit diesen beiden Lieferungen ist nunmehr das ganze Kartenwerk abgeschlossen und das milit.-geogr. Institut hat die Auf-

gabe, die es sich gestellt hat — die Karte im Maasse 1:750 000 (ein Zehntel der Specialkarte der österr.-ungar. Monarchie) in planimetrischer Projection zum Aneinanderfügen der einzelnen Blätter und technisch auf Grund heliographischer Reproduction als Farbenkarte derart zu bearbeiten, dass alle wichtigen, oft getrenntem Studium bestimmten Materieen, so die Hydrographie, die Orographie, Strassennetz und Schrift durch Trennung nach Farben dem Auge des kundigen Kartenlesers möglichst selbstständig und doch in harmonischem Zusammenhange miteinander entgegentreten — in glücklicher Weise zu Ende geführt. Es dürfte schwer fallen, ein Kartenwerk zu finden, das den gewaltigen Stoff des ganzen, dicht bevölkerten und cultivirten Mittel-Europa nach allem der Fachwissenschaft zugängigen graphischen und statistischen Materiale in der gedrängten Form von 45 Blättern in gleich mustergiltiger Weise behandelt. Die Karte, welche im Norden bis Memel, im Süden bis Konstantinopel und Rom, im Westen bis Lille, Auxeres—Avignon, im Osten bis Kiew und den Bosporus reicht, umfasst 45 Blätter, welche auch einzeln (à 2 Mark) bezogen werden können. Die Firma Lechner, Graben 31, beabsichtigt eine neue Subscription auf dieses schöne Kartenwerk zu eröffnen, und kann dasselbe complet auf einmal oder in monatlichen oder vierteljährlichen Lieferungen direct oder durch jede Buchhandlung bezogen werden. Zu diesem Zwecke versendet die genannte Firma Uebersichtsblätter und Prospecte gratis und franco.

Periodische Literatur.

Carinthia. Nr. 9 u. 10. Dr. Fritz Pichler: Nachträge zur Geschichte von St. Georgen am Längsee. — Karl Prohaska: Beobachtungen über Elmsfeuer in den Ostalpen. — F. Seeland: Der Sommer 1886 in Klagenfurt.

Schweizer Alpenzeitung. Nr. 22. J. B. Kramer: Ein Aufenthalt an der Lenk. — E. Moser-Bader: Hans Rudolf Rebmann und sein Gespräch zwischen Stockhorn und Niesen.

Oesterr. Touristenzeitung. Nr. 21. Franz Goldhann: Streifzüge in den Alpen. VI. Durch's Mürzthal. — Dr. G. Lammer: Berggefahren, Führer und »Herren«. — A. Blamauer: Jamthal und Fluchthorn. (Ill.)

Tourist. Nr. 21. Dr. Fr. Simony: Die neuentdeckte Höhle im Dachstein. — J. Reichl: Wanderungen im Berner Oberlande und im Wallis 1885.

Club Alpino Italiano. *Rivista mensile.* Nr. 10. D. Menini: Auf den Antelao 3254 m. (Erste Ersteigung von Südost.) — Angelo Rizzetti: Bemerkungen über das Neue Weissthor.

Club Alpin Français. *Bulletin mensuel.* Nr. 7: Der Congress in Briançon. — Antoine Benoist: Ausflug in die Pyrenäen. — Victor Grau: Ausflug in die Cevennen.

Oesterr. Alpenzeitung. Nr. 204. Prof. Dr. Fr. Umlauft: Die Alpennatur als Feindin des Menschen. — Ed. Hodeck: Durch das heilige Land. — H. Hess: Reiseberichte (Mandlwandkopf. 1. Ersteigung.)

Rundschreiben des Central-Ausschusses Nr. 132.

15. November 1886.

I.

Wir beehren uns zur Kenntniss zu bringen, dass sich die Sectionen Bamberg, Bremen, Ladinia (für Enneberg-Buchenstein mit dem Sitze in Corvara) und Stettin gebildet haben. Die Zahl der Sectionen beträgt somit 139.

II.

Wir erlauben uns mit Bezugnahme auf das an die geehrten Sectionsleitungen gerichtete vertrauliche Rundschreiben die freundliche Bitte zu wiederholen, die thunlichst richtig gestellte Liste der Mitglieder für 1887 behufs Herstellung der Adressen für die Versendung der Mittheilungen uns bis **1. Dezember** d. J. einsenden zu wollen.

Wir bitten auch, hiebei anzugeben, an wen die für die Sectionen bestimmten Bibliothekexemplare zu senden sind.

An die geehrten Mitglieder ergeht das Ersuchen, Adressänderungen, Uebertritte zu anderen Sectionen oder Austritte unverzüglich ihrer Sectionsleitung bekannt zu geben.

III.

Der Centralausschuss hat beschlossen, nachdem die erste Partie von 1000 Wegtafeln bereits Verwendung gefunden hat, weitere 1000 Stück solcher Wegtafeln anzuschaffen und den Gebirgs-Sectionen zur Verfügung zu stellen. Da diese Tafeln auch den Sectionsnamen tragen, ersuchen wir die Sectionen ihren Bedarf baldigst anzumelden, auf dass mit der Herstellung der Tafeln begonnen werden könne.

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

Mittheilungen aus den Sectionen.

Vorträge (Fortsetzung): Dr. Strauss: Generalversammlung. (S. Konstanz, 4. September.)

Th. Stuber: Generalversammlung des S.A.-C. in Winterthur. (S. Konstanz, 25. September.)

C. Muesmann: Generalversammlung. (S. Augsburg, 14. October.)

O.-A.-R. Nibler: Deutsche Bilder aus den welschen Bergen 1. Valsugana und die deutschen Sprachinseln. (S. München, 20. October.)

Dr. Koch: Von der Berliner-Hütte über den Grossen Greiner zur Dominicus-Hütte. (S. Augsburg, 21. October.)

Professor Lindenthal: Ueber die Berechnung des Gesichtskreises für verschiedene Höhen. (S. Küstenland, 22. October.)

R. Pan: Bericht über die Generalversammlung. (S. Meran, 26. October.)

Alois Pollack: Ueber die Generalversammlung und eine Tour auf den Ortler. (S. Linz, 27. October.)

C. Langheinz: Gross-Glockner. (S. Starkenburg, 28. Oct.)

L. Hermann: Reise auf dem Kriegsschiff »La Argentina« durch das mittelländische Meer und den atlantischen Ocean. (S. Algäu-Immenstadt, 28. October.)

Th. Lampart: Der Hohe Goldberg in Rauris. (S. Augsburg. 28. October.)

Prof. Genelin: Das Zollfeld in Kärnten. (S. Küstenland, 29. October.)

Frhr. v. Gumppenberg: Wesen und Ziele der oberbairischen Dialectpoesie. (S. München, 3. November.)

Dr. Zott: Der Pflerscher Tribulaun. (S. Augsburg, 4. Novbr.)

Ernst Törmer: Die Nürnberger-Hütte und deren Umgebung. (S. Teplitz, 4. November.)

Dr. Mayr: Partie auf den Ankogel. (S. Rosenheim, 5. Novbr.)

O.-A.-R. Nibler: Deutsche Bilder aus den welschen Bergen, 2. Sette communi. 3. Der deutsche Nonsberg. (S. München, 10. November).

Dr. Strauss: Die Pflunspitzen. (S. Konstanz, 13. Novbr.)

(Fortsetzung folgt.)

Bamberg. Am 28. October constituirte sich die neu gegründete S. Bamberg und wurden gewählt die Herren: A.-R. Grimm, I. Vorstand; Apotheker Kraft, II. Vorstand; Ldg.-R. Schirmer, Schriftführer und Official Schlelein, Kassier.

Bremen. Am 21. Octbr. wurde in einer von den Herren R.-A. Hildebrand und Dr. Wiegand einberufenen Versammlung die Constituirung der S. Bremen beschlossen und in den Ausschuss gewählt die Herren: R.-A. Hildebrand, Dr. Wiegand, Richter Blendermann, Dr. Siebers und Dr. Heumann.

Meran. Die Section gewährte dem Wirthe Seraphin Gurschler in Kurzras, welcher den Weg zum Hochjoch auf der Schnalser-Seite sehr gut hergestellt hatte, einen Beitrag von 25 fl. ö. W.

Von anderen Vereinen.

Club Alpino Italiano. Die Abänderung des Artikels 5 der Statuten, dahin gehend: dass der Beitrag an die Centralkasse für Frauen, Töchter, minderjährige Söhne und unverheirathete Schwestern von Mitgliedern von 8 auf 4 Lire ermässigt wird, wurde bei der schriftlichen Abstimmung, an der sich von 3824 Mitgliedern 533 betheiligten, mit 470 gegen 63 Stimmen angenommen.

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 directer Zusendung: 6 M. = fl. 3.60 ö. W. = fr. 8.—.

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

Redaction und Expedition: München, Neuhauserstrasse Nr. 51 (Alte Academie).

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

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

Nr. 23. **MÜNCHEN**, 1. December. 1886.

Der deutsche Nonsberg.

Von Oberamtsrichter **Franz Nibler** in München.

In allen Reisehandbüchern für Tirol liest man: »Der ganze Nonsberg ist verwälscht mit Ausnahme einiger deutscher Dörfer im obersten Theile, in welchem sich noch deutsche Sprache und Sitte findet.« Zu diesen deutschen Dörfern im wälschen Nonsberg oder, wie Andere sagen, zu den Dörfern im deutschen Nonsberg gelangt man theils durch letzteren selbst über Cles oder Fondo hinauf oder über die Hofmahdscharte oder den Gampenpass herunter. Wir wählen den letzteren Weg, denn er ist der kürzeste und steht an landschaftlichen Schönheiten den übrigen nicht nach.

Wir verlassen in Lana die Bahn und steigen die Anhöhe über Ober-Lana hinauf, im Genusse herrlicher Aussicht und im kühlen Schatten eines prächtigen Kastanienwaldes, an Schloss Braunsberg vorbei nach Völlan, dann am Schlosse Meyenberg, einer stattlichen Ruine von uralter Bauart, und an dem auf einem felsigen Hügel liegenden St. Hippolytus-Kirchlein vorüber, das weitum hinauf bis zum Töll und hinab bis nach Bozen Aussicht bietet — nach Tisens, einem der schönsten Punkte des ganzen Etschlandes mit alter Pfarrkirche und noch älterer St. Michaels-Kapelle; insbesondere letztere, ein Quadernbau, durch ihre interessanten Fresken beachtenswerth.

Tisens liegt auf einer freundlichen, quellenreichen Mittelgebirgsstufe, umgeben von Wald und Kastanien, aus denen noch Reste einst trutziger Burgen hervorlugen. Von Lana bis Tisens herauf erzielt mancher Bauer im Jahre über 500 M-Zentner Kastanien und 1500 fl. und mehr für Obst.

In der Nähe von Völlan ist das Schloss Brandis, dessen Thurm im Jahre 1805 in Abwesenheit des damaligen Verwalters einstürzte und Frau und Kinder, den geistlichen Erzieher, Mägde und Knechte erschlug.

An der Feste Fahlberg und der einst gefürchteten, auf einem hohen Hügel gelegenen Wehr- oder Zwingburg, weiland Besitz des deutschen Ordens, an dem lieblichen Weiler Gfrill und an dem reizend gelegenen Bad oberhalb desselben vorüber, übersteigen wir den Gampenpass 1567 m. Bald nach Tisens sind die Kastanien zu Ende, Kirschen, Nüsse und Quittenäpfel treten an ihre Stelle, die dann den Buchen und diese wieder den Fichten bis über den Pass die Hand reichen. Eine Vegetationsfülle durchwandeln wir hier, die ihres gleichen sucht. Von Gfrill und dem Bad überschaut man im Rückblick den reichen Segen, den eine gütige Natur und der unermüdliche Fleiss arbeitsamer Menschen geschaffen haben. Dazu bieten einen überaus herrlichen Hintergrund die stolzen Massen des Schlern, die vielgestaltigen Rosszähne und der wunderbar schöne Rosengarten, erglühend im Glanze der abendlichen Sonne.

Vom Bad bis zur Höhe des Passes wandern wir auf einem Saumweg zwischen gewaltigen, wild umhergeworfenen Trümmern eines einstigen Bergsturzes empor; kurze Zeit geht es über Bergwiesen und bald sind wir im obersten einsamen Bergrund des Nonsbergs.

Rings erklingt in den Bergen fröhlicher Gesang der Hirtenknaben und von den Höhen ertönt lustiger Peitschenklang der Gaisbuben wie ferner Flintenknall.

Der oberste Nonsberg läuft nicht in einer Thalsohle zur Passhöhe aus, sondern in zwei fast parallel aufsteigenden Thälchen, von denen das eine die Novella, das andere die Pescara durchrieselt. Beide sind durch einen gewaltigen Bergrücken getrennt, an den sich die Hofmahd, ein ausgedehntes Almengebiet, mit Uebergang über die Scharte 1808 m in's Mitterbad im Ultenthal anschliesst, und über welches sich die Laugenspitze 2429 m als gewaltiger Schlussstein erhebt.

Das Pescarathal, eigentlich Rumòthal genannt, spaltet sich bald wieder und geht beiderseitig zum Nonsberg an dessen Grenze gegen den Sulzberg hinab, während die Novella über Fondo zum Noce (Ulzbach) sich wendet. In diesem abgelegenen Bergwinkel sind die vier deutschen Ansiedelungen: Unsere liebe Frau im Wald und St. Felix im Noce-, Laurein und Proveis im Pescaragebiete.

Die erste, welche wir betreten, ist: Unsere liebe Frau im Walde — auch Frauenwald — 1314 m, ein idyllisch im reizendsten Hochwaldthal gelegenes Dörfchen, bestehend aus der Kirche, dem Widum und dem Wirthshause einerseits und mehreren zerstreut umherliegenden Höfen andrerseits; es ist die kleinste, aber angeblich älteste Gemeinde mit 347 Einwohnern in 40 Höfen.

Italienisch heisst das Oertchen Senale und Sennale. Die Einen leiten diesen Namen von Senne = Alpe ab, annehmend, die ersten Ansiedelungen dahier waren Almen, die Anderen von Sinus und Seno, von dem sumpfigen Terrain, auf welchem es liegt. Es besitzt eine schöne, dreischiffige Kirche in gothischem Stile aus dem Jahre 1459 — das frühere romanische Kirchlein ist verfallen — mit einer seit Jahrhunderten berühmten Wallfahrt; das rumpelkämmerliche Gebäude des Widums war in Kriegszeiten gar häufig ein abgelegener Zufluchtsort für geistliche und weltliche hohe Herren. (Beda Weber, »Land Tirol«.) Das gefeierte Bild der Madonna mit dem Kinde, aus gebrannter, rother Thonerde, hat eine

Fassung aus der zweiten Hälfte des vorigen Jahrhunderts und wurde im Moosgrunde da aufgefunden, wo jetzt die Kirche steht. Man hat es mehrmals fortgetragen, aber es hat sich immer wieder dort eingefunden und so hat man endlich auch die Kirche im Moosfelde erbaut.

Das Wirthshaus ist einfach, aber bescheidenen Ansprüchen genügend. Die Wirthin gilt als kluge Frau oder, wie mein Führer sich ausdrückte, »sie ist ein feines Mensch«. Derselbe erzählte mir auch, dass im Frauenwald nur eine Familie sei, die kein Haus hat.

Schon im Jahre 1185 tritt Frauenwald in Urkunden auf. Papst Clemens III. erklärt, »dass die Begräbnissstätte zur hl. Jungfrau in Senale für Jedermann frei sei.«

Seinen alten Ursprung verdankt der Ort — in uralter Zeit der einsame Grenzpunkt zwischen Nonsberg und Tisens — dem Umstande, dass dort schon in ältester Zeit ein stark besuchter Bergübergang, Gampen, Campus, italienisch Palade, bestand. Karl der Grosse soll im Jahre 707 gegen die Longobarden mit seinem ganzen Heere über diesen Pass gezogen sein; auch wanderten viele Eremiten und hl. Mönche, deren es früher mehr gab, wie der Chronist sagt, über diesen Pass zum hl. Romedius im Nonsberg oder zum hl. Vigilius nach Trient; so entstand hier ein Hospiz, damals mitten im Walde. Es wurde bedient von Hospitalbrüdern, nach Anderen von Tempelrittern, welche für geistliche und leibliche Bedürfnisse zu sorgen und den Reisenden über das Gebirge hilfreichen Beistand zu leisten hatten, denn der Pass gilt ob seiner tobenden Schneewirbel, die nicht selten Mensch und Vieh bedecken, als gefährlich. Im Jahre 1330 verlieh Bischof Heinrich von Trient der Kirche dahier einen Ablass von 40 Tagen, im Jahre 1321 verpflichtete derselbe Bischof den Probst des Augustinerklosters in der Au — das heutige Gries bei Bozen — in der Uebergabsurkunde des Klosters von Senale an das in der Au, beständig einen Prior als Vorsteher der Kirche und zwei oder drei seiner Chorherren alldort zu unterhalten; und so ist's noch heute.

Das grösste Wunder, welches hier erbeten wurde, deucht mich folgendes: »Eine verehelichte Person, die einen innerlichen Hass und grosse Abneigung gegen ihren Ehemann hatte, lebte sofort nach andächtiger Verehrung dieser Gnadenmutter mit demselben ganz vergnügt und in steter Eintracht«; so Pfarrer Josef Tyrler in seiner Aufzeichnung von 1746.

St. Felix und Laurein liegen unterhalb, Proveis höher als Frauenwald. St. Felix ist ein kleines Dorf mit um Kirche, Widum und das gute Gasthaus zerstreuten Höfen, 417 Einwohnern, 1260 m hoch, seit 1775 in eigener Seelsorge, und liegt in schönen, sanft geneigten Feldgebieten, an der Ecke zwischen Wiesen, wo sich die Novella nach Süden wendet, geschützt durch Wald vor den Winden der Gampenschlucht, hoch oben mit reizender Aussicht über im Strahle der südlichen Sonne erblühende herrliche Gefilde und über das bunte Bildergewühl des lachenden Nonsberges bis weit hinab.

Unfern vor dem Dorfe steht einsam auf einem Hügel das Kirchlein St. Christof, wo die Todten von St. Felix ihre Grabesruhe finden — eine ergreifende Illustration zu Uhland's berühmten Gedichte:

»Droben stehet die Kapelle,
Schauet still in's Thal hinab!«

Am Ende des Dorfgebietes bezeichnet ein kleines Wasser die Grenze des deutschen Wortes, den Anfang der wälschen Zunge, welche es aber nicht unterlassen kann, zeitweise herüberzuzüngeln. Herr C. Gimmer erzählt uns in Bd. XI von Amthor's »Alpenfreund« 1878, hieher bezüglich:

»Der Kurat versicherte mich, dass ihm von den Wälschen 2000 fl. angeboten seien für den Fall, dass er neben der deutschen Schule eine italienische einrichten würde. Und während man ihm auf der italienischen Seite das Geld mit vollen Händen anbietet, kann er von seiner Regierung, von der deutschen Regierung, nicht einmal 100 fl. Jahreszulage für seinen Lehrer loseisen, der sich bis jetzt mit dem Gemeindegehalt von 150 fl. behelfen muss.«

Laurein, auf der G.-St.-K. mit der wälschen Bezeichnung Lauregno eingetragen, hat 504 Einwohner, ist 1007 m hoch versteckt an der Ausmündung einer Gebirgsschlucht des Veitsbaches in das grössere Thal der Pescara, am Fusse des aussichtsreichen Monte Osol (Oken), und seit 1537 in eigener Seelsorge. Es liegt an einem Bergabhange zwischen grünen Matten und prächtigen Fichten- und Tannenwaldungen, in Weiler und Einzelhöfe zerstreut; das Wirthshaus ist bescheiden.

Der Widum hat eine schöne Lage, einsam aber mit herrlichem Blick auf die tiefen Thäler des Nonsberges und die anliegenden Bergeshalden desselben.

An der sonnigen Berglehne von Laurein haftet die Sage des mächtigen Zwergkönigs Laurin, wie derselbe die wonnesame Jungfrau Siemilde, Herrn Dietleib's schöne Schwester, in den Berg entführte, und wie Dietrich v. Bern mit seinen Recken auszog, um sie wieder zu befreien.

Auch Held Egge, von Frau Seeburg, dem schönen Weib aufgestachelt, reitet hieher, Herrn Dietrich, den kühnsten und weisesten Helden, von dem er erfährt, dass er hier oben im Nonsberge weilt, aufzusuchen.

Gelehrte wollen den Namen »Lefräng«, wie der Ort auch häufig in der Volkssprache genannt wird, von dem alten deutschen Fräng, Fränger, Pfräng = Umpfählung eines Viehplatzes in den Alpen, ableiten.

Und nun wandern wir nach Proveis, dem letzten deutschen Dorfe im Nonsberge.

Wir überschreiten die jugendliche Novella und steigen den steilen Proveiser-Steig mühsam im Walde hinan — tief unterm Joch in einer Felsenschlucht zeigte der Führer die Stelle, wo vor drei Jahren ein Bär, unbekümmert um ihn da heroben, eine Ziege zerriss und ruhig auffrass. Wir steigen hinauf über die schon erwähnte Hofmahd, ziehen abwärts zur Laureiner-Alpe 1723 m, welche auf der G.-St.-K. ebenfalls wälsch als Malga di Lauregno verzeichnet ist, und gelangen endlich im engen Tobel allmählig hinab nach Proveis im lieblichen Pescarathale, dem eigentlichen Hauptorte des deutschen Elementes im oberen Nonsberge, 1414 m, mit 820 Einwohnern in 27 Höfen.

Proveis ist 407 m höher als Laurein, 100 m höher als Frauenwald, 82 m höher als Lusern, in gleicher Höhe mit Stuben am Arlberg.

An einem steilen Berghange, zwischen herrlich grünen Wiesen zerstreut, liegen die einzelnen Höfe des Dorfes, in der Mitte die prächtige, neue Kirche im gothischen Stile, daneben das neue Schul- und Gemeindehaus und der behäbige Widum. Der Kirchthum ist unverändert geblieben, ein alter Wartthurm, von den Gothen erbaut.

Das sondergleichen reizende Bild umrahmen schöne Fichtenwälder, die an den im Hintergrunde sich aufbauenden Massen der Laugenspitze und des Karnigel bis weit sich hinaufziehen.

Es ist hier ein einzig schöner Erdenwinkel, einsam und abgeschlossen vom Getriebe der Menschen, wie nirgends wieder, und ein herrlicher Ausblick ringsum.

Sprachforscher leiten den Namen »Proveis« ab von dem alten deutschen Frohwies = Frühwiese, im Vergleiche zu den höheren Bergwiesen, die erst im Sommer befahren werden.

Der höchst gelegene Weiler heisst Metzlaun, er besteht aus mehreren Höfen; auf einem derselben, dem Pergerhof, ruht eine alte Stiftung: »Einer der Fürsten Tirols — die Geschichte nennt fälschlich Friedrich mit der leeren Tasche statt seinen Sohn Sigismund den Münzreichen — hat da oben lange gewohnt, gejagt und geliebt; er wurde krank und genas; in Folge dessen machte er eine Anordnung, die schon seit 1482 als zu Recht bestehend erwähnt wird. Der Pergerhof überkam nämlich die Verpflichtung, gegen Entgelt durch Erhalt verschiedener wohlsituirter Bauernhöfe in Lana und Meran jährlich am Tage St. Katharina jedem Hof in Proveis ein Mittagessen, bestehend aus Rind- und Schweinefleisch mit Wein zu liefern, mit der Auflage, dass Jeder, der dieses Essen holt, mit Wein und einer Suppe mit Pfeffer zu traktiren sei.« Vor 100 Jahren wurde das Recht abgelöst und hiefür ein zweiter Priester in Proveis bestellt. Die Proveiser sind nur auf Almenwirthschaft angewiesen, daher ist ihre Nahrung eine kümmerliche, denn die schönen Wälder ringsum, in denen man häufig Fichten und Lärchen im Durchmesser von 1¼ m findet, gehören den Wälschen in Cles, und trotzdem verschmähen die Eingebornen die köstlichen Steinpilze, die in schwerer Menge ringsum wachsen, und überlassen solche ihren Kühen.

Im letzten Jahrhundert wurde nach wälscher Sitte das Theilen des heimatlichen Hofes gebräuchlich, seitdem hat die Armuth zugenommen, weshalb die jüngere Bevölkerung die bessere Jahreszeit über Arbeit im Etschthal unten sucht. Erhebliche Verdienste um die deutsche Schule im Nonsberge werden dem Deutschen Schulvereine in Wien, der Deutschen Schulgesellschaft in Innsbruck, dem Comité für deutsche Schulen in Frankfurt und Herrn Dr. Lotz daselbst zugeschrieben; sie ermöglichten bereits die Errichtung der Schulen in St. Felix und Laurein, Anstellung von deutschen Lehrern und Beschaffung von Lehrmitteln. (E. Gimmerl. c.)

Man nimmt als zweifellos an*), dass die Bewohner unserer Dörfer als deutsche Bergleute in diese Gegend berufen wurden, dass sie als Knappen aus dem Ulten- und Sarnthal gekommen sind; ob sie aber aus diesen gothischen Clanen oder aus dem bajuvarischen Innthal kamen, ist zweifelhaft; ihr Dialekt ist der gleiche wie unten im Ultenthale.

Sie bearbeiteten Anfangs Gruben in Rumò, dann, von den Wälschen gedrängt, zogen sie sich in ihre jetzigen Wohnorte zurück und wurden daselbst, nachdem die Silber- und sonstige Ausbeute geringer geworden, auf anderen Erwerb angewiesen.

Nach neueren Anschauungen sind die Leute im Wald und von Felix anderen deutschen Stammes als die von Laurein und Proveis; sie sollen auch im Dialekt und im Körperbau — die einen breiter, die anderen schmäler — verschieden und die ersteren auch im Charakter offener und zugänglicher sein — Unterschiede, die mir bei meinem kurzen Aufenthalt entgangen sind — und sollen endlich von der zurückgebliebenen Dienerschaft der Tempelherren, die einst, wie schon erwähnt, das Hospiz in Senale gegründet und bewohnt haben, abstammen.

Proveis ist seit dem Jahre 1200 ständig bevölkert und hat im Jahre 1357 die erste Kapelle erhalten. Frauenwald und St. Felix gehören zum Justizbezirk Fondo, Laurein und Proveis zu dem von Cles, alle vier zum Verwaltungsbezirke Cles. Die Gerichtssprache ist die italienische, es wird demnach sowohl in civilibus als in criminalibus italienisch verhandelt, wenn es für nöthig befunden wird, unter Zuziehung von Dolmetschern. Alle Protokolle, Urtheile u. s. w. werden italienisch abgefasst und ausgefertigt, die Hypothekenbücher werden italienisch geführt und die Notariatsakte also errichtet. Glücklicherweise ist hier ein mündliches Testament vor drei Zeugen giltig. Zu allem Ueberflusse sprechen auch die Doctores medicinae nur italienisch und hat sich noch kein deutscher Arzt hier oder in der Umgebung niedergelassen.

Die Ehre und das Verdienst, das Deutschthum hier oben in geistiger und leiblicher Beziehung am besten und meisten gefördert zu haben, gebührt allein dem gastfreundlichen Kuraten, Herrn Franz Xaver Mitterer in Proveis. Wir Deutsche können ihm dafür nicht genug dankbar sein, denn er hat hier einen mächtigen Schutzwall gegen das Vordringen der wälschen Sprache in dem wiedererweckten deutschen Nationalgefühl erbaut.

Herr Mitterer hat eine Krämerei, eine Trafik und ein Weinstübchen — Alles in einer kleinen gewölbten Halle parterre im Widum, ein urgemüthlicher Raum — einrichten lassen und er beherbergt gebildete Fremde persönlich, denn in Proveis und weitum ist weder ein Gast- noch Wirthshaus, nur in ein paar abgelegenen Höfen gibt es Wein; er hat eine Bibliothek zur Belehrung und Unterhaltung zu Stande gebracht; er hat Sägmühlen und Kalköfen hergestellt; er hat die erste Schule in Proveis und die neue Kirche im gothischen Stile und in prachtvoller Ausstattung durch die ersten Künstler Tirols erbaut und hiezu, da die Gemeinde nur 1000 fl. beisteuern konnte und der Bau 30 000 fl. kostete, 29 000 fl. in wenigen Jahren gesammelt; er hat die Errichtung einer Poststation für Briefe durchgesetzt; er hat einen eigenen Schulfond bestellt; er hat eine Schiessstätte als Sammelpunkt deutscher Aelpler und einen landwirthschaftlichen Verein mit der Aufgabe, für die deutschen Dörfer gemeinschaftliche Aufforstung der entwaldeten Berge, Gemeindemolkereien u. dergl. zu bethätigen, gestiftet; er hat mit Beihilfe der Regierung eine Korbflechterei für Knaben und eine Spitzenklöppelschule für Mädchen in Proveis und Filialen in Lusern, Predazzo und Malè errichtet; er hat in Kirche und Schule die deutsche Sprache ausschliesslich eingeführt und hiedurch die bereits eingebürgert gewesenen italienischen Brocken verdrängt; es hat es dahin gebracht, das wenigstens die Ortstafeln und die Erlasse der Verwaltungsbehörde in deutscher Sprache ausgefertigt werden; er hat jeder Zeit die Zumuthungen, italienisch zu predigen oder eine italienische Schule zu errichten, abgewiesen; er hat es erreicht, dass man hier oben trotz aller wälschen Propaganda wieder deutsch denkt und spricht und mit voller Liebe am Deutschthum hängt; er hat es erreicht, dass dennoch ein freundnachbarliches Einvernehmen mit den angrenzenden italienischen Gemeinden besteht; er hat es erreicht, dass der Deutsche hier wieder geachtet ist; er hat Proveis und die deutschen Nachbardörfer förmlich wieder neugeboren; er ist ein Mann

*) »Aus den Bergen an der deutschen Sprachgrenze«, »Deutsche Sprachinseln in Wälschtirol« von M. Leck, Stuttgart 1880, 1884.

von echter deutscher Gesinnung, eine Eigenschaft, der sich auch die übrigen Priester und Lehrer im Nonsberge derzeit im vollsten Maasse erfreuen.

Trotz der endlosen Mühen und Arbeiten, die all dies schon veranlasst hat, beabsichtigt Herr Mitterer noch Reitwege und Strassen zu bauen und Unterkunftshäuser zu errichten, da nur ein steiler, steiniger Saumpfad und ein paar elende Fusswege hieherführen.

Heil diesem würdigen Priester, heil diesem unermüdlichen Hort der deutschen Sache!

Die sämmtlichen Gehöfte unserer Dörfer entbehren zwar des äusserlichen Schmuckes, den wir in unseren Bergorten so häufig finden — blühende Blumen an den Fenstern, zierliche Altanen um die weissgetünchten und mit Heiligenbildern und Sprüchen bemalten Häuser, und Gärtchen davor — sie sind aber durchweg sauber und reinlich gehalten, aller Luxus ist selbstverständlich theils durch die hohe Lage, theils durch die Armuth der Leute ausgeschlossen.

Ein schöner Kranz von Bergen, alle leicht zugängliche Aussichtspunkte, umrahmen die deutsche Idylle hier oben, als da sind die schon erwähnten Laugenspitze und Karnigel, dann Hohewart, Mendelspitz, Ilmersspitz, Schrummberg, Moschenberg, Gantkogel und Roenberg (Monte Roën); sämmtliche bieten die herrlichsten Ausblicke über das üppige Etschland mit seinen prachtvollen Geländen, auf die phantastischen Gebilde der nahen Dolomiten, über den lachenden Nonsberg und das ernste Sulzbergthal, auf die vielgestaltige Brenta-Gruppe, auf die gewaltigen Massen des Adamello und der Presanella und auf die silberschimmernde Ortler-, Oetzthaler-, Tuxer- und Zillerthaler-Eiswelt.

Darum auf, auf in den deutschen Nonsberg!

Zur Berichtigung einiger Höhenmessungen in den deutschen Alpen.

Von **Dr. Victor Hecht** in **Prag.**

Die zahlreichen trigonometrischen Höhenmessungen des österreichischen Generalstabes, deren Resultate in den neuen Blättern der österreichischen Militär-Spezialkarte Aufnahme gefunden haben, liefern ein vollständiges und verlässliches Bild der Gestaltung des österreichischen Hochgebirges. Nur in einzelnen Fällen vermochten bisher Irrthümer nachgewiesen zu werden, Irrthümer, welche bei der Schwierigkeit der Begehung des betreffenden Terrains, bei dem grossen Umfange des einer einzelnen Arbeitskraft zugewiesenen Gebietes kaum zu vermeiden waren und heute wohl schon zum grössten Theile berichtigt worden sind.

In dieser Richtung wäre insbesondere an den grossartigen Seitenkamm der Oetzthaler-Gruppe zwischen Pitz- und Kaunserthal zu erinnern, der schon zu Sonclar's Zeiten unverdiente Erniedrigung zu erfahren hatte und heute noch stiefmütterlich behandelt wird.

Wichtiger und weniger erklärlich scheint es mir, dass in einigen Blättern entschieden falsche Höhenmessungen vorkommen, welche in wissenschaftlichen wie touristischen Kreisen bis heute noch nicht beanstandet wurden.

Ich bemerke sofort, dass meines Wissens die betreffenden Messungen — wenn selbe auf trigonometrischem Wege vorgenommen sein sollten — nicht vom österreichischen Generalstabe, zum Mindesten nicht auf den betreffenden Gipfeln selbst durchgeführt wurden. Zufällig habe ich vernommen, dass gerade die Höhenmessung des bekanntesten, ich möchte sagen populärsten der in Frage kommenden Gipfel, die Messung der Marmolada mit 3494 m, italienischer Abstammung ist und nur für so lange Aufnahme in den österreichischen Karten gefunden hat, als diese Höhenmessung durch den österreichischen Generalstab nicht erfolgt oder publicirt wird. Ebenso dürften die später zu erwähnenden Gipfel der südlichen Ortler-Gruppe ihre Höhenangaben in der Sp.-K. italienischen Aufnahmen verdanken.

Betrachten wir vor Allem die Messung der Marmolada mit 3494 m. Der Fedaja-See liegt 2029 m, der Fedaja-Pass und das Wirthshaus des Finazzer 2041 m über dem Meer.

Vom genannten Wirthshause erreichte ich am 14. August 1884 bei langsamem Schritte in 2 St. 56 Min. (abzüglich der Rasten) den Gipfel. Hiernach wäre in 2 St. 56 Min. ein Höhenunterschied von 1453 m, d. i. durchschnittlich 495 m in einer Stunde, zurückgelegt worden.

Wird nun erwogen, dass die eigentliche Steigung des Weges erst nach 5 Min. beginnt, dass die folgenden 65 Min. bis zur Betretung des Gletschers auf rauhen, streckenweise ebenem Wege zugebracht werden, dass in der Fortsetzung des Anstieges die Passage einiger Felsen 7 Min. erfordert, während welcher man wenig Höhe gewinnt, so dürfte meine oben ausgesprochene Ansicht, die Messung der Marmolada mit 3494 m sei bei weitem zu hoch, gewiss gerechtfertigt erscheinen.

Mit einer umfassenden Zusammenstellung 20jähriger Touren beschäftigt, ist mir bekannt, dass man bei forcirtem Gehen und gutem Wege oft 500—600 m in einer Stunde zurücklegen kann, habe ich doch in zwei Fällen über 700 Meter relativen Anstieges in einer Stunde — stets abzüglich der Rasten — ausführen können.

Dies war jedoch stets nur bei kleinen Touren, leichten und bequemen Wanderungen der Fall. Die leichtesten, mitunter wirklich in forcirter Weise erstiegenen Hochgipfel benöthigten in den günstigsten Fällen schon für 450—460 m eine Stunde. Hiernach glaube ich mit Bestimmtheit behaupten zu können, dass die obige Höhenangabe der Marmolada mindestens um 100 m die wirkliche Höhe dieses Gipfels übersteigt und die Ziffer der Grohmann'schen Dolomitenkarte, 3367 m, entschieden den Vorzug verdient.

Weit leichter und unantastbarer ist der Beweis rücksichtlich der südlichen Ortler-Gruppe, insbesondere rücksichtlich des Pallon Lamare. Die Specialkarte gibt den höchsten Cevedale-Gipfel mit 3795 m, den nördlichen mittleren Gipfel mit 3761 m, den Pallon Lamare mit 3784 m an. Aus der Karte selbst ergibt sich: wirklich gemessen und vermuthlich richtig gemessen ist nur der mittlere Gipfel des Cevedale. Für den höchsten Gipfel des Cevedale ist die ältere Angabe mit 3773 m vorzuziehen.

Als ich am 4. Juli 1873 bei herrlichem Wetter sowohl beide Cevedale-Gipfel als den Pallon Lamare bestieg, hatte ich mein Goldschmid'sches Aneroid (älterer Construction) Nr. 226 bei mir, ein Instrument, dessen ungewöhnliche Verlässlichkeit ich seit 15 Jahren bei allen Hochtouren constatirte, auf welchen ich es mitführe. Wegen der Schwierigkeit, entsprechende und gleichzeitige Barometerablesungen zu finden, verwende ich es nur zu rasch

auf einander folgenden Vergleichungen an einem Tage und bei beständigem Wetter.

Auf dem mittleren Cevedale-Gipfel um 8 U 32 Morgens zeigte das Aneroid 2624 Theile, 8 U 48 auf dem tiefsten Punkte des Verbindungskammes mit dem höchsten Gipfel 2597, um 8 U 56 auf letzterem 2632 Theile. Die weiteren Ablesungen: 10 U Vormittags nördlicher Passo Rossole 2426 Theile, 10 U 18 südlicher Passo Rossole 2419 Theile, 10 U 39 Passo Lamare 2375 Theile, dürften den für diese Punkte angenommenen Höhenziffern so ziemlich entsprechen. Die Ablesung vom Gipfel des Pallon Lamare mit 2574 Theilen, aufgenommen um 11 U 30 Vorm., beweist zweifellos die Unrichtigkeit der Höhenangabe mit 3784 m für den Pallon Lamare. Hiernach betrug bei gutem, constanten Wetter die Ablesung für Pallon Lamare um 50 Theile weniger als für den mittleren, um 58 weniger, als für den höchsten Cevedale-Gipfel.

Wird nun in dieser Höhenlage ein Aneroidtheil mit nur 1,4 m gerechnet, so muss der Pallon Lamare mindestens um 70 m niedriger sein, als der mittlere Cevedale, während ihn die Specialkarte um 23 m höher angibt. Auch die Anstiegszeit vom Passo Lamare (46 Min. abzüglich einer verschwindend kleinen Rast) spricht dagegen, da nicht anzunehmen ist, dass Touristen, welche seit 2 U Morgens unterwegs sind, seit 2 U 30 auf Gletschern wandern, um 11 U Vormittags bei tiefem Schnee einen relativen Höhenunterschied von 415 m in $^3/_4$ St. zurücklegen können. Es ist demnach, so lange keine trigonometrische Messung des österr. Generalstabes vorliegt, an der Messung Payer's mit 3669 m festzuhalten. In gleicher Weise dürfte die frühere Höhenangabe des höchsten Cevedale-Gipfels mit 3773 m den Vorzug vor der Ziffer 3795 verdienen, womit die obigen Aneroidangaben (8 Theile Differenz) genau stimmen.

Auch die in manchen Reisehandbüchern vorkommende Angabe des kleinen Cevedale mit 3760 m ist bei Weitem zu hoch und Payer's Ziffer 3699 m entschieden richtiger.

Ueber die Richtigkeit der Höhenangaben der im Hauptkamme gegen Süd folgenden Gipfel: Vios, Saline, Taviela, Punta Cadini, Giumella, Punta di San Matteo kann ich ein Urtheil nicht aussprechen, da ich diese Gipfel nicht betreten habe; doch stimmen die bezüglichen Höhenangaben mit Payer's Messungen mehr oder weniger überein. Die Höhenangabe für den Tresero mit 3616 m ist wieder entschieden zu hoch; Payer gibt 3546 m, also einen Meter weniger als für den Adamello an. Dass auch diese Payer'sche Angabe richtiger ist, bezweifelt Niemand, der auf dem Tresero der Punta di San Matteo gegenüberstand.

Für einige andere Irrthümer der genannten Karte, welche mitunter daher rühren, dass eine niedrigere markante Felsspitze als der höchste Gipfel gemessen wurde (z. B. bei der Kellerwand), fehlen heute noch verlässliche Beobachtungen, um die richtigen Ziffern namhaft zu machen. Im Grossen und Ganzen sind die Höhenmessungen der Spezialkarte eine ungewöhnlich grosse und gute Arbeit.

Touristische Mittheilungen.

Touren. *Stubaier-Gruppe.* Am 4. October hat der Führer Teissl aus Pflersch mit dem Windisch-Hans und dem Mühlsteiger-Sepp aus Stein den Uebergang von Pflersch nach dem Oetzthal in einem Tage ausgeführt. Früh 3 U Aufbruch von Stein, 7 U 45 auf der Schneide zwischen dem Westlichen Feuerstein und Aglsspitze, 12 U an der Sonclarscharte, 6 U Abends in Sölden. Der Abstieg auf den Höhlferner wurde durch eine Randkluft erschwert.

Pointe Durier 3220 m. Ein Nebengipfel der Dent du Midi (zwischen der Hauptspitze und der Dent Jaune) wurde von den ersten Ersteigern, P. Beaumont und A. Wagnon (S. Paris C. A. F.) zu Ehren des Vicepräsidenten des C. A. F. »Pointe Durier« benannt. Die Ersteigung fand am 8. Juli statt.

Monte Nero 3381 m. Am 10. August bestieg M. Baretti (C. A. F.) zum ersten Male diesen Gipfel in der Gruppe des Gran Paradis.

Karwendel-Gruppe.

Uebersteigung der ganzen Solsteinkette (an einem Tage). Am 25. Juli 1886 marschirte ich um 5 U 15 früh von Innsbruck bei ziemlich zweifelhaftem Wetter ab. Gegen die verfallene Hütte des sogenannten Krainjaggele im Norden Innsbrucks ansteigend, zeigte sich aber bald die Frauhittfigur 2275 m aus den Nebeln heraustretend, was mich veranlasste, ziemlich rasch ihre Richtung einzuhalten. 8 U 30 bereits an ihrem Fuss, wurde selbe an ihrer schwierigen Südwestseite erklettert. Da in neuester Zeit einige Herren der A.-V.-S. Innsbruck auf dem schmalen Felsplateau einen drehbaren Spiegel angebracht haben, konnte auch ein wenig der Eitelkeit gefröhnt werden! Der Abstieg erfolgte an der leichteren Nordostseite. Da inzwischen das Hohe Brandjoch 2579 m zwar seine Nebelhaube noch nicht abgelegt, das Wetter aber doch einen weiteren günstigen Fortschritt gemacht hatte, erklomm ich auch dieses Felsenhaupt, wobei nur eine Felsspalte durch ihre Enge trotz meines schmächtigen Körpers Schwierigkeiten bereitete, so dass ich den Rucksack aufziehen musste. 10 U 30 betrat ich den Gipfel. Jeder, der auf der vorderen Kuppe des Hohen Brandjochs einmal gestanden ist, weiss, wie entmuthigend dort die hintere Spitze scheinbar als Nadel sich aufbaut. Die auf- und abwallenden dichten Nebel thaten heute hierzu noch ein Uebriges, um das Hintere Brandjoch ca. 2618 m als wahre Spukgestalt erscheinen zu lassen. Doch mit dem Berge schon vertraut, hatte ich 30 Minuten später (11 U) auch diesen Gipfel erreicht. Hiermit begann nun aber das eigentliche Tagewerk, da das weitere Terrain mir unbekannt war. Nachdem ich mich durch den Kompass orientirt hatte, wurde der Uebergang zur Hohen Warte 2612 m bewerkstelligt. Auf dem Grate selbst vermochte ich allerdings nicht fortzukommen, da dort alles Gestein faul und verwittert sich zeigt und selbst die grössten Felsstücke mit unheimlichem Gepolter in die Tiefe stürzten. Bei 200 m abwärts gedrängt, gelang es mir, nicht ohne Schwierigkeit, wieder ansteigen zu können. Abermals zum Aufgeben der Höhe gezwungen, bemerkte ich endlich zwei begrünte Rücken gegen die Hohe Warte sich emporziehen. Vom ersten auf den zweiten gelangt, verlor sich letzterer in einer Felsenrinne, die zum Gipfel leitete (1 U). Von der Schwüle, welche mich auf dieser Tour selbst in dieser Höhe belästigte, ganz ermattet, warf ich mich nieder, um während 10 Minuten eines Halbschlummers zu geniessen. Nach eingenommener Stärkung ging es weiter gegen Westen zum nebelumwogten Kleinen Solstein 2655 m. Hierzu musste erst in den Sattel zwischen ihm und meinem

jetzigen Standpunkt abgestiegen werden. Von dort hat man den weiteren Weg unter dem Grat zu suchen. Ein Gemswechsel führt sodann zu ihm selbst empor. Einige Zeit kann man nun obenauf verbleiben, um dann neuerlich durch die Wände nach Westen traversiren zu müssen, bis eine gegen S.-O. herabziehende Felsrippe endlich die Möglichkeit gewährt, den Grat in der Nähe der Signalstange zu erreichen. Schon meint man am Ziele zu sein, doch das letzte Stück bereitet noch Schwierigkeit. Der Grat schnürt sich sehr schmal zusammen und führt mit unangenehm starker Neigung 4—5 m abwärts. Diese Stelle, wo die Füsse nur äusserst mangelhafte Stützpunkte finden, kann nur rittlings und mit grosser Vorsicht passirt werden. Schliesslich trennt noch ein ca. 3 m hohes Wändchen vom Gipfel (2 U 30 an). Von hier weg verfolgte ich 3 U den Grat zum Grossen Solstein 2540 m unmittelbar, anstatt wie sonst links auszuweichen. Die in der Schartung aufsteigende ziemlich hohe Wand wurde überklettert. 4 U hatte ich endlich auch die weite Kuppe des Grossen Solstein erreicht und da das Wetter sich jetzt nahezu heiter zeigte, bot sich wenigstens eine Fernsicht gegen Baiern. Um 4 U 30 aufbrechend, gelangte ich nicht ohne mehrmaliges Irregehen in dem tückischen Terrain des Grossen Solsteines zu den Zirlermähdern hinab, wo ich mich am köstlichen Wasser und einer Tasse heissen Thees erlabte. Zwei weitere Stunden strengen Marsches brachten mich nach Innsbruck zurück. Somit wurde die in den »Mittheilungen« 1885 S. 225 gelegentlich Besprechung des Hüttenbaues auf dem Solstein erwähnte, interessante Gratwanderung von mir wirklich ausgeführt.

Innsbruck. *Alois Siegl.*

Silvretta-Gruppe.

Muttler 3299 m. (*Von Samnaun aus.*) Sämmtliche Reisehandbücher geben die Anweisung, vom Hintergrunde des Maisessthälchens zur Grateinsenkung zwischen Muttler und Stammerspitze und von da auf der Engadiner Seite zum Gipfel zu steigen, da die directe Ersteigung vom Maisessthale sehr schwierig sei. Letztere habe ich ausgeführt. — Ich ging am 19. Juli d. Js. Früh 4 U 50 von Jenal's Gasthaus in Samnaun in Begleitung des Gemsjägers Casimir Prenz (eigentliche Führer gibt es in Samnaun nicht, auch war ausser Prenz und dem Wirth Jenal noch kein Samnauner auf dem Muttler) ab. Am Ende des Maisessthälchens angekommen, stiegen wir nach kurzer Rast in südöstlicher Richtung schnurgerade über kolossale Geröllhalden, welche im oberen Theile vielfach übereist waren, gegen den Gipfel an. Etwa in halber Höhe der Gipfelpyramide begannen hartgefrorene Schneefelder, in welche Prenz, da die Steigung schliesslich 45—50 ° betrug, Stufen schlagen musste. Hart unter dem Gipfel bogen wir, um die obersten Steilhänge zu vermeiden, ein wenig nach rechts aus und erreichten nach wenigen Schritten über den Firngrat um 8 U 35 die Spitze. Die Aussicht war vollkommen klar und von unbeschreiblicher Grossartigkeit. Abgang von der Spitze um 11 U 10 über scharfe Firngrate herunter zu der obgenannten Scharte zwischen Muttler und Stammerspitze, von wo wir über den ziemlich weich gewordenen Schnee fast bis zum Schluss des Maisessthälchens abfuhren. Ankunft in Samnaun um 1 U 30.

Stuttgart. *C. F. Schnabel.*

Rieserferner-Gruppe.

Hochgall 3371 m. In Ergänzung der Mittheilung über die Besteigung des Hochgall von der Deferegger-Seite aus (vgl. Nr. 21 der »Mitthlgn.«), theilt uns Herr Unterkircher, Vorstand der S. Defereggen mit, dass am 8. Oct. eine 13 Mann starke Gesellschaft um 3 U Früh von den Hütten in Patsch aufbrach, um 6 U den Gletscher betrat und um 11 U die Spitze erreichte. Die Tour wurde hauptsächlich zu dem Zwecke unternommen, um den besten Aufstieg auszukundschaften und Führer für den Hochgall heranzubilden. Einige schwierige Stellen sollen im nächsten Sommer verbessert werden. Der Gletscher war vollständig aper und trat überall das blanke Eis zu Tage. Nach einer Stunde Aufenthalt wurde der Abstieg unternommen, der sich leichter anliess, als erwartet wurde, und um 7 U St. Jacob erreicht. — Der Abstieg nach Defereggen wurde übrigens bereits früher ausgeführt. Wie uns Herr Schneider R. v. Ernstheim mittheilt, haben bereits am 8. Aug. 1876 zwei Mitglieder der S. Austria mit den Führern Johann und Bartholomäus Ausserhofer von Rain aus den Hochgall bestiegen und nach Traversirung desselben den Abstieg in's Patscherthal (Defereggen) glücklich gemacht. Es ist auch seit dieser Zeit die Tour Rain-Hochgall mit Abstieg nach Patsch (Defereggen) in die Rainer Führertaxe aufgenommen.

Puez-Gruppe.

Zwischenkofel 2931 m. Am 4. September d. Js, Morgens 3 U 30 verliess ich mit Joh Bapt. Vinatzer, Gemsjäger aus Oberwinkel, St. Ulrich in Gröden und erreichte um 6 U die Ochsen-Hütte der Tschisleralpe. Wir beabsichtigten den Sass Rigais zu besteigen; ich änderte jedoch hier im letzten Augenblicke meinen Plan, und so schlugen wir die Richtung zum oberen Tschisler Thal (Val del l'Ega) ein, um in die Puez-Gruppe zu gelangen. Die Wanderung Angesichts der wilden Geisslerspitzen bei schönstem Wetter war herrlich; ringsum erglänzten die Felsthürme im Morgenlichte. Westlich der imposante Thurm der Ferméda mit seinen platten Wänden, der noch jungfräulich dasteht, im Osten Sass Rigais und im Hintergrunde des Val della Salieres die seltsam geformte Furchetta, im Süden die Forcella mit ihren kühn geformten Spitzen und Zacken — das Ganze ein unvergleichlich schönes Bild wilder Felsscenerie, das Seinesgleichen sucht. — Ein dürftiger Steig führte uns in's Geislried (Forciés da Siéles) hinauf, ein mit Felstrümmern und wohl die meiste Zeit mit Schnee bedecktes Hochthal, von steilen Felswänden umrahmt. Nach Osten über den felsigen Kamm, welcher den südlichen Seitenast mit Puez verbindet, führt ein beschwerlicher Uebergang in's Campilerthal (Forcellajoch Sp.K. 2718 m, doch dürfte diese Höhenangabe irrig sein und dieselbe der anliegenden Forcella zukommen). Um 8 U erreichten wir über steile Karfelder unter der östlichen Wand des Col delle Pieres den Kamm, welcher von diesem abzweigt und im Bogen die westliche und nördliche Umrahmung der Puez-Gruppe bildet; die höchste Erhebung desselben ist in der Sp.-K. mit 2931 m angegeben und »Zwischenkofel« genannt, welchem mein heutiger Angriff hauptsächlich gelten sollte. Bis zum Kamm war mein Begleiter auf seinen Jagdzügen gekommen, es oblag mir nun, mich über den weiteren Weg selbst zu orientiren, was mir insofern erschwert war, als der Gipfel, dem nur von der südlichen bezw. inneren Seite der Gruppe beizukommen ist, durch hochaufgethürmte Felsmauern verdeckt wird. Nach kurzer Rast folgten wir dem sich immer höher aufbauenden Kamme und als sich dies nicht weiter bewerkstelligen liess, querten wir unter demselben über stark geneigte Geröllfelder

bis zu einem tiefen Einschnitte, den wir, so ungerne wir an gewonnener Höhe einbüssten, umgehen mussten. Gleichzeitig überzeugten wir uns indess auch von der Unmöglichkeit, den Gipfel von hier direct zu gewinnen und querten in beträchtlicher Höhe oberhalb der Puezalpe nach Osten weiter bis zu einer tief eingeschnittenen Rinne, die sich von einer breiten Senkung zwischen dem im Hintergrunde des Langenthales und dem Zwischenkofel kegelförmig aufthürmenden Piz Puez herabzieht. Eine Menge frisches Quellwasser stürzt sich in dieser steilen Rinne über ausgewaschene Felsen herab, verliert sich aber vollständig wieder, sobald es den Grasboden der niedriger gelegenen Alpe erreicht. Hier stiegen wir über Geröll und terrassenförmig übereinander gelagerte, vom Wasser überrieselte Felsblöcke aufwärts zum Sattel und waren nun der Spitze des Piz Puez 2668 m ganz nahe, weshalb wir derselben einen Besuch abstatteten. (10 U.) Nach halbstündiger Rast verliessen wir diesen herrlichen Aussichtspunkt, auf welchem wir einen Steinmann mit verwetterter Holzstange vorfanden, stiegen wieder hinab zum Sattel und begannen nun von der Ostseite über stark geneigte Schutthalden einen beschwerlichen Aufstieg zu dem prächtigen Gipfelbau des Zwischenkofel und gelangten da, wo sich ein felsiger Seitenkamm (auf der Sp.-K. auch Zwischenkofel benannt) in's Campilerthal abzweigt, zu einer glatten Felswand, die uns eine interessante Kletterpartie bot. Bald nach Ueberwindung derselben standen wir überrascht vor zwei durch einen Einschnitt getrennten Spitzen; die niedrigere, nächste, betraten wir zuerst und fanden weder hier, noch auf der höchsten Spitze 2931 m (12 U) Spuren früherer Ersteigung, wohl aber arge Verheerungen des Blitzes in den Felsen. Die Fernsicht, welche sich von der höchsten Spitze bietet, ist nach allen Seiten eine herrliche und reihte sich den, wenige Tage zuvor, vom Kesselkogel (Rosengarten-Gruppe) und Marmolada genossenen würdig an. Besonders hervorzuheben ist der Blick in die nächste Umgebung und in die Gruppe selbst: ungemein steile Felsenwände steigen vom Innern derselben empor, auf welchem sich ringsum ein begrastes Hochplateau, die Puez-Alpen, herumzieht, aus welchem wieder der felsige Kamm, der die Umrahmung bildet, aufsteigt. Südlich dahinter thürmt sich der mächtige Sellastock und der eisige Rücken der Marmolada auf, Langkofel, Rosengarten-Gruppe, Geisslerspitzen zeigen sich sehr schön, von letzteren namentlich die östlichen in den abenteuerlichsten Formen. Auch in das angrenzende Campilerthal und darüber hinweg in die Kreuzkofel-Gruppe ist ein hübscher Blick gestattet. Nördlich, unterhalb dem Einschnitte zwischen den beiden Spitzen und dem Haupt- und Seitenkamm, zieht sich bis zu schauerlicher Tiefe hinab eine enge, zur Zeit mit blankem Eise gefüllte Spalte, durch welche man auf lachende Almweiden blickt. Nach Errichtung von Steinmandln auf den beiden Spitzen und Hinterlegung meiner Karte nahmen wir (12 U 30) den Abstieg über ein breites, stark geneigtes Schuttband, das uns zum Aufstiege weniger geeignet schien, und standen bald wieder auf dem Sattel zwischen den beiden Hauptgipfeln. Da wir den Rückweg durch's Langenthal nehmen wollten, stiegen wir geradewegs zur Puez-Alpe hinab, wo wir Spuren der sehr thätigen S. Gröden trafen. Gegen 4 U erreichten wir Santa Maria und nach 5 U St. Ulrich. Diese Tour, die ich allen Denen, welche ihrem Körper etwas Anstrengung zumuthen dürfen, empfehlen kann, bietet eine Fülle des Erhabenen, Schönen und Grossartigen, wie es an nur wenigen Orten der Alpen zu finden ist.

München. *H. W. Meuser.*

Weg- und Hütten-Angelegenheiten.

Wegbauten der S. Algäu-Kempten. Zur Abkürzung des Weges von Einödsbach zur Rappensee-Hütte, die sich in jeder Beziehung als gut und dauerhaft bewährt und deren Inventar ergänzt wurde, ist über die Linkersalp am Linkerskopf hin ein Weg angelegt worden, welcher am 5. September bei Gelegenheit eines Sectionsausfluges auf die Hütte übernommen wurde. (An diesem Abend wurde der festliche Einzug des Prinz-Regenten in Oberstdorf von den anwesenden Sectionsmitgliedern durch ein bei der Hütte angezündetes, weithin sichtbares Bergfeuer gefeiert.) Neben mehrfachen kleineren Unternehmungen, war das Hauptaugenmerk auf einen Weg zum Hohen Licht und einen Weg am Sperrbach zur Obermädelealp gerichtet. Die fraglichen Wegstrecken wurden mehrfach eingehender Besichtigung unterworfen und wird wohl bei Beginn des nächsten Frühjahres an die Ausführung derselben geschritten werden können.

Ankogel-Hütte. Die S. Hannover beschloss in ihrer a. o. Generalversammlung vom 23. Nov., auf dem Elsche-Sattel am Ankogel eine Schutzhütte mit sechs Betten zu erbauen.

Die Nürnberger-Hütte wurde vom 14. Aug. bis zum 20. Sept. von 45 Personen, darunter 22 Nürnbergern, besucht. Bei der Einweihung derselben waren 47 Personen anwesend, so dass die Zahl der Besucher 92 Personen beträgt. Von den 45 Personen bestiegen 15 den Wilden Freiger, darunter eine Dame (Frau Therese Pfurtscheller aus Vulpmes) und ein 14jähriger Knabe (Simon Echsle aus Nürnberg). Von einem Touristen wurde von der Hütte aus die Besteigung des Wilder Freiger, der Sonclarspitze, des Zuckerhütl, von einem zweiten Becher, Sonclarspitze und Wilder Freiger je als Tagespartie unternommen. Drei Personen (darunter ebenfalls eine Dame, Frau Barbeck aus Nürnberg) machten den Uebergang von Passeier zur Hütte, während 11 Personen verschiedene Uebergänge von Ridnaun zur Hütte oder umgekehrt ausführten. Die übrigen 14 Personen besuchten nur die Hütte und deren nächste Umgebung, zum Theil durch schlechtes Wetter an Hochtouren verhindert.

Teplitzer-Hütte. Einem Berichte des Herrn Kurat Franz Masl an die S. Teplitz zu Folge sind die Wegbauten beendet, ferner ist der Grund zur Hütte schon ausgehoben, auch Steine, Holz und Sand sind theilweise an Ort und Stelle geschafft.

Seebichl-Haus am Zirmsee. Angeregt durch die Epoche machenden Bauten auf dem Sonnblick 3103 m ist nun auch von Seite der S. Klagenfurt des D. u. Ö. A.-V. dem Schutzhause „Seebichl" im Fleissthale grösserè Aufmerksamkeit zugewendet worden. Das zweite Zimmer im ersten Stock wurde ausgebaut, mit grossen Fenstern versehen und getäfelt. Im künftigen Frühsommer soll dann der noch fehlende Ofen, die Oberlichte im Vorgang und das für sechs Betten erforderliche Möbelwerk besorgt werden. Auch für Beistellung eines handsamen Brennholzvorrathes ist gesorgt worden, wodurch einem früher zuweilen fühlbaren Mangel abgeholfen worden ist. *L. M. M.*

Seebachpfad und Sonnblicksteig. Sehr angenehm und praktisch, zudem auch mit wenig Kosten, sind die Wege ausgefallen, welche der Bergführer Karl Brugger zu Döllach, im Möllthale wohnhaft, über Auftrag der S. Klagenfurt des D. u. Ö. A.-V. nächst dem Zirmsee ausgeführt hat. Man braucht derzeit nicht mehr behufs einer Wegabkürzung den, nicht erst durch den Unfall, welcher Frl. v. Sonclar im Sommer 1886 tödtlich getroffen hat, verrufenen Gaisrückensteig zu betreten, sondern man geht den Saumweg weiter fort bis in die Nähe des Seebachfalles, verlässt dort diesen Saumweg und schreitet am linksseitigen Ufer direkt zum Seebichl-Haus empor. Dieser Steig, den Spuren eines uralten Pfades folgend, hat nicht nur den Vortheil, welchen die freiere Lage bietet, sondern es wird dadurch auch vermieden, den oft schwer zu durchschreitenden Seebach oben queren zu müssen und zudem ist er auch kürzer. — Der Sonnblicksteig kürzt den früher unangenehmen und pfadlosen Weg vom Seebichl-Hause zum Sonnblick-Hause um eine Stunde. Derselbe beginnt nächst dem Zirmsee und führt hinauf zum Kamm hinter dem Seebichlhörndl, umkreist dann den Zirmseekogel und erreicht endlich den obersten Fleisskeesboden am Fusse des obersten Sonnblickmassives. Der Steig hat durch-

gehends mässiges Gefälle, eine Länge von 1800 m und ist mit Pflöcken gut ausgezeigt. In 2 St. vom Seebichl, in 5 St. von Heiligenblut und von Döllach mittelst Wagenbenützung bis zum Jungfernsprung-Wasserfall in 5½ St. erreicht man nun auf bequemen, ungefährlichen Wegen bei günstigen Schnee- und Wetterverhältnissen auch im Winter die Sonnblickscharte. Der Aufstieg auf der Kärntnerseite ist landschaftlich weit lohnender als auf der Salzburgerseite, zudem die Gletscherwanderung viel kürzer. Könnte die S. Klagenfurt sich entschliessen, am Seebichl über Sommer eine kleine einfache Restauration bezw. ein Proviantdepôt und einen Hauswart zu bestellen, dann wäre einem schon oft geäusserten Wunsche genügt. Das Seebichl-Haus besuchten im Sommer 1886 nahezu 60 Personen. Die Sonnblickwarte ist von etwa 300 Touristen besucht worden. Der Besuch wird noch ungeahnten Umfang annehmen und durch diese herrliche Warte gelangt endlich die Goldberg-Gruppe zu der Würdigung, welche ihr leider durch widrige Umstände so lange versagt worden ist. *L. M. M.*

Manhart-Haus. Der Besuch im Jahre 1886 war ein befriedigender und beziffert sich mit 56 Personen. Das Proviantdepôt fand wieder vielen Anklang. Die Einnahmen wären entsprechend, wenn nicht im Mai abermals unverschämte Gäste, die diesmal allerdings weniger Unfug angerichtet haben, sich eingefunden hätten. Die vier Schlösser waren beschädigt und der Holzvorrath stark angegriffen. Ohne Zweifel waren es Wildschützen, die hier einige Tage sich aufgehalten haben. — Sehr hübsch ist das Andenken, welches die Herren Josef Hauser und Max Schultze der S. Villach übermittelt haben, bestehend aus einem Fremdenbuch in Blechkapsel, bestimmt für die Manhartspitze zum Andenken an die gelungene Manhartpartie vom 18. August 1885. Den beiden liebenswürdigen Herren aus München und Regensburg sei hier bester Dank und deutscher Händedruck dargebracht! Herr M. Schultze von Regensburg schmückte zudem das Buch mit einer wohlgelungenen Tuschzeichnung, darstellend den Manhart vom Predilpasse gesehen. Das Fremdenbuch, in einer Zinkblechkapsel und in einer Holzkiste verwahrt, wurde auf dem Manhart etwa am 24. September vom Blitze getroffen. Ganz merkwürdig sind die Verheerungen, welche der kalte Strahl an der Zinkbüchse angerichtet hat und die sich ansehen, als wenn ein starker Schrotschuss dieselbe getroffen hätte. Der Ledereinband ist nur geschwärzt; der Papierdeckel zeigt eine kreisförmig ausgebrannte und geschwärzte Stelle und dort, wo der Blitz herausfuhr, ist das Papier kaum gesengt. Die Holzkiste wurde durch die Gewalt in den Fugen auseinander getrieben und ist inwendig schwarz geworden. Das Buch soll im nächsten Jahre seitlich der Gipfelstange in einer Felsnische angebracht werden. *L. M. M.*

Wischberg-Hütte. Am Dache und in seinen gemauerten Theilen musste diese Schutzhütte verbessert werden, was der Gau Tarvis im Auftrage der S. Villach bewerkstelligte. Der Besuch beziffert sich mit 25 Personen und ist der stärkste, den jemals diese Hütte gehabt hat. Im Oktober wurde wieder eingebrochen und fünf Bettkotzen gestohlen. Vom Thäter natürlich keine Spur. Es wäre sehr angezeigt, wenn von Seite des D. u. Ö. A.-V. mit Fabriken in Deutschland und Oesterreich ein Uebereinkommen geschlossen würde, welches es ermöglichte, sämmtliche Bettsachen mit eingewobenem Vereinszeichen und Schrift vom Centrale beziehen zu können. Dadurch würden z. B. die Bettdecken nicht nur viel besser und billiger, sondern bei Diebstählen käme man den Räubern leichter auf die Spur.

Canin-Hütte. Die Società Alpina Friulana hat diese Schutzhütte im August eröffnet; noch fehlt aber der Steig hinüber zur Spitze, so dass für schwächere Geher der Weg noch beschwerlich ist. In Raibl fehlt auch noch ein Canin-Hüttenschlüssel und solchen von Fall zu Fall aus dem 7 St. entlegenen Chiusa zu beschaffen, ist viel zu umständlich. Hoffentlich gelingt es, diesbezüglich mit der Società Alpina in Udine ein Abkommen zu treffen. *L. M. M.*

Wendelstein-Haus. Die k. b. Regierung hat die Herstellung der telephonischen Verbindung zwischen der Telegraphenstation Bairisch-Zell und dem Wendelstein-Hause bewilligt. Man wird somit von jeder Telegraphenstation aus sich oben Quartier bestellen können, andererseits werden die meteorologischen Berichte telegraphisch allen Interessenten zugestellt werden können. — Der ungemein zahlreiche Besuch des Hauses macht eine Erweiterung desselben nöthig und zwar wird auf der Ostseite des Hauses ein neuer Flügel mit mehreren Zimmern und Schlafraum für insgesammt 44 Personen, ferner eine grössere Veranda als Gastzimmer erbaut.

Wegarbeiten der S. Miesbach. Die Section hat heuer ausgeführt: Weganlage: Abwinkel-Gindelalpe, Reparatur und theilweise Neuanlage des Weges Grosstiefenthal-Rothe Wand-Schneide und Verbesserung des Weges Birkenstein-Wendelsteinhaus.

Verkehr und Unterkunft.

Bahn Prien-Chiemsee. In Prien hat sich eine Gesellschaft gebildet, welche den Bahnflügel nach Stock am Chiemsee ausbauen will. Es ist geplant, directe Wagen in die Züge von München und Salzburg aus einzustellen, so dass die Besucher des Chiemsee's nicht umzusteigen brauchen.

Die Localbahn Salzburg-Landesgrenze ist fertig gestellt und am 20. November dem allgemeinen Verkehre übergeben worden. Die Endstation ist bei dem Gasthause »Zum Drachenloch«, etwa 2—2½ St. Gehzeit von Berchtesgaden entfernt; also beiläufig gleich der Strecke von Hallein über Zill nach Berchtesgaden, welche Fussgänger bisher meist einzuschlagen pflegten.

Drahtseilbahn Meran-Dorf Tirol. Wie verlautet soll sich die Firma Siemens & Halske ernstlich mit dem Projekte einer Bahn (mit electrischem Betriebe) von Meran über Unter- und Obermais nach Dorf Tirol beschäftigen.

Unglücksfälle.

—. Im »Alp. Journ.« Nr. 94 wird berichtet, dass Mr. Hutchinson (A.-C.) am 2. Septbr. in Arolla an Erschöpfung starb. Derselbe hatte Freitag, 27. Aug., Vevey verlassen und war nach Chable (Val de Bagne) gereist, von wo aus er in drei aufeinanderfolgenden Tagen Mont Pleureur 3706 m, Mont Avril 3341 m und Grand Tavé bestieg u. zw. in ungewöhnlich kurzer Zeit. Dienstag Abends traf er in Mauvoisin ein und trotz Unwohlseins brach er Mittwoch früh auf, um über den Col de Mont Rouge 3341 m nach Arolla zu gehen. Nach Ueberschreiten des Col de Seilon 3250 m wurde er von heftigen Schmerzen befallen und konnte bald nicht mehr weiter gehen. Er wurde dann nach Arolla gebracht, wo er Donnerstag früh 7 U an den Folgen der Ueberanstrengung starb.

—. Aus Reichenhall wird berichtet, dass am 14. November zwei Männer, welche von Anger aus den Hohen Staufen 1813 m bestiegen hatten und nach Reichenhall absteigen wollten, in Folge eingefallenen Nebels den Weg verfehlten und die Nacht in einer mit Schnee erfüllten Mulde verbringen mussten. Beim weiteren Abstieg stürzte Einer derselben über die Felswand ab und blieb todt. Der Andere, dessen Hilferufe in Nonn (dem Orte am Fusse des Berges) gehört worden waren, wurde gerettet.

—. Auf dem Luckmanier-Pass 1917 m ist ein Südtiroler am 10. November erfroren.

Verschiedenes.

Die Tagespresse und der Alpinismus. Es ist eine erfreuliche und auch bedeutsame Erscheinung, dass die Tagespresse den alpinen Bestrebungen neuerer Zeit eine erhöhte Aufmerksamkeit widmet und dem Alpinismus den Charakter einer besonderen Kulturerscheinung unserer Zeit zuerkennt. Neuerlich hat sich auch das in Wien erscheinende grosse Tagesblatt »Deutsche Zeitung«, wie aus der auf der ersten Inseratenseite befindlichen Ankündigung zu entnehmen ist, entschlossen, vom 15. December 1886 an eine den Interessen der Alpenfreunde gewidmete besondere Rubrik unter der Ueberschrift »Alpen-Zeitung«, welche alle auf die Alpen und alpine Erscheinungen bezüglichen Notizen und kürzeren Mittheilungen enthalten wird, womöglich täglich, und ausserdem in längeren Zwischenräumen auf der vierten Seite des Abendblattes unter der gleichen Ueberschrift: »Alpen-Zeitung« grössere Aufsätze populärwissenschaftlichen und touristischen Inhalts erscheinen zu lassen. Beide Abtheilungen dieser »Alpen-Zeitung« der »Deutschen Zeitung« stehen unter besonderer, strengfachmännischer Leitung. Wir begrüssen dieses Unternehmen der

»Deutschen Zeitung«, welchem bereits hervorragende Kräfte aus der Mitte unseres Vereins ihre Mitwirkung zugesagt haben, gleichwie die obenerwähnten vorgängigen auf das Wärmste, und lenken die Aufmerksamkeit unserer Mitglieder und Sectionen darauf, welche durch Einsendung von Notizen, Mittheilungen und Aufsätzen diese dankenswerthen Bestrebungen im Interesse unseres Vereins kräftigst unterstützen mögen.

Alpines Skizzenbuch*). »Was man schwarz auf weiss besitzt, kann man getrost nach Hause tragen«, gilt wohl auch für viele Alpenfreunde, welche die herrlichen Naturbilder, die sie — leider oft nur kurz — im Anblick genossen, nicht nur im Gedächtnisse bewahren, sondern auch im Abbilde sich und den Freunden daheim wieder vergegenwärtigen wollen. Gross ist deshalb auch die Zahl Jener, die ausser der nothwendigen Ausrüstung noch in irgend einer Tasche Raum für ein Skizzenbuch haben und dasselbe fleissig füllen. Denn mehr Werth, als das Jedem gleichmässig zugängliche photographische Bild hat die eigene Aufnahme, die gerade den Punkt, welcher uns am Besten gefiel, und in jener Stimmung, in der uns die Natur erschien, wiedergibt; nicht just das, was der Photograph zu wählen für gut fand, der überdies nur unter gewissen Bedingungen Aufnahmen machen kann. Er ist abhängig von seinem Instrumente, frei ist nur der Künstler, der überall und bei jeder Beleuchtung zeichnen kann, selbst wenn die Nebel einen Reigen tanzen. Allerdings ist nicht Jeder Künstler, aber eine leidliche Skizze vermag gar Mancher zu schaffen, die just dem Zwecke genügt. So mancher Dilettant, welcher den Zeichenstift flott zu handhaben versteht, wird aber schon die Erfahrung gemacht haben, dass die Bilder der Alpennatur eine besondere Eigenart besitzen, für deren richtige Erfassung und Wiedergabe er nicht vorgebildet sich fühlt. Die Vorlagen, nach welchen man zumeist sich bildet, haben alles Andere zum Vorwurf, nur nicht Alpines; Bergformen und Berggruppirungen aufzunehmen fällt daher Vielen schwer, die eine andere Landschaft ziemlich gut treffen. In diesem Punkte soll nun das vorliegende Skizzenbuch Abhilfe bieten; es will Jenen, die Lust am Zeichnen haben, Vorlagen geben, nach denen sie daheim sich einüben und schulen können. Herr Baurath Schultze, der verdienstvolle Vorstand der S. Regensburg, ist als eminenter Zeichner bekannt, die Blätter sind sämmtlich getreu nach der Natur aufgenommen und auf die einfachste Manier gezeichnet, genau unter den Bedingungen und in der Weise, in der man im Hochgebirge thatsächlich zeichnen würde. Die Wiedergabe durch die Lithographie hat den Charakter der Zeichnung in keiner Weise geändert, derart, dass man bei Lampenlicht thatsächlich in Zweifel sein kann, ob man wirklich eine Lithographie und nicht die Originalbleistiftzeichnung vor sich habe. Jeder Strich, jede Schattirung sind so, wie sie ein Zeichner flott und rasch auf das Papier hinwirft. Dabei ist aber die ganze Auffassung und Durchführung wirklich meisterhaft und bei eingehender Betrachtung staunt man, mit wie wenig Mitteln, in welch' einfacher Weise eine wirklich künstlerische Wirkung erzielt wird. Die Vereinsgenossen werden Gelegenheit haben, in ihren Sectionen von der ersten Lieferung Einsicht zu nehmen, und wir sind überzeugt, dass sie uns beistimmen werden in dem Urtheile: »Ausgezeichnet«. Wir machen insbesondere auf einige Blätter aufmerksam, welche die Trefflichkeit dieses Lehrmittels besonders erkennen lassen; z. B. Etschthal mit dem Mittelgebirge bei Tisens, — man beachte wie Vordergrund, die Ebene mit den Bergschatten und das Panorama des Hintergrundes bei Mittags-Beleuchtung scharf von einander sich trennen. Das Blatt zeigt die glückliche Bewältigung einer technisch schwierigen Aufgabe. Das Gleiche ist der Fall bei »Königssee«, auch hier bietet der Stoff dem minder Geübten Schwierigkeiten; die Ansicht der Geisslerspitzen mag typisch für die Aufnahme vielgestaltiger Bergketten sein, Fischerhütte am Eibsee ist ein Stück alpiner Architektur, prächtige Stimmungs- und Landschaftsbilder sind: Ruine Boimont bei Bozen, Tschaminthal bei Tiers, Partie aus dem Fauken. Das Werk soll 50 Blätter (in 5 Liefergn.) aus allen Gebieten der Alpen umfassen, um für die charakteristischen Eigenthümlichkeiten der verschiedenen Gegenden Hand und Auge zu bilden. Der Preis beträgt 4 Mark für die Lieferung, 40 Pf. für das Blatt, eine nahezu unglaubliche Billigkeit. Wenn auch in erster Linie als Lehrmittel, zu Vorlagen für Zeichner, bestimmt, werden doch diese Blätter nicht nur als naturgetreue Ansichten, sondern auch als wirkliche Kunstblätter Vielen, die nicht zeichnen wollen, als Schmuck und Zierde, als Erinnerung hochwillkommen sein. Es dürfte wohl kaum ein schöneres Album geben, als wenn dies Werk vollendet ist, in demselben vorliegen wird. Wenn wir zum Schlusse noch erwähnen, dass der ganze Reinertrag von dem Herrn Herausgeber in uneigennützigster Weise alpinen Zwecken gewidmet ist, so dürfte dies sicherlich der Verbreitung des Werkes in unseren Kreisen nicht schaden, welche es, dessen sind wir überzeugt, unbedingt finden wird. Die aufrichtige Freude und den Genuss, den wir bei dem Anblicke dieser Blätter fanden, werden sicher Alle empfinden, welche dieselben zu Gesichte bekommen. —*mm*—

Witterungsverhältnisse. In der Zeit vom 8. bis 14. November traten im Alpengebiete ziemlich ausgiebige Niederschläge ein. Im Süden fiel starker Regen (zum Theil begleitet von orkanartigen Stürmen und Gewittererscheinungen), so dass man in Südtirol bereits Ueberschwemmungen befürchtete; die grösste Regenmenge weist Lugano auf (in 7 Tagen 361 mm). Im Stanzer- und Klosterthale wüthete am 10. November ein heftiger Sturm, der Bäume entwurzelte und Dächer abdeckte. In den nördlichen Kalkalpen trat am 14. Nov. Schneefall ein, bis zu 700 m herab; in den tieferen Lagen schmolz der Schnee aber wieder. — Aus Südfrankreich und der Schweiz wird von grossen Ueberschwemmungen und Stürmen berichtet, die bedeutende Verheerungen anrichteten. Am 16. Nov. wurden in der Schweiz an verschiedenen Orten Erdbeben beobachtet. — Andrerseits blühten an verschiedenen Stellen noch Alpenrosen und reiften Erdbeeren, und in den nördlichen Kalkalpen wurde in der ersten Hälfte November über Wassermangel geklagt, da viele, selbst die stärksten Quellen versiegten.

Literatur und Kunst.

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

Dr. Theodor Bach: Wanderungen, Turnfahrten und Schülerreisen. II. wesentlich vermehrte Auflage. Leipzig. E. Strauch. 1885.

Es sind erquickende, lebensfrische Worte, die uns aus diesem Buche entgegenklingen. Der Verfasser, ein theilnahmsvoller

*) »Alpines Skizzenbuch«, Ansichten aus den Deutschen und Oesterreichischen Alpen, zugleich Vorlageblätter für landschaftliches Zeichnen. Aufnahmen nach der Natur von Max Schultze, Regensburg. 1. Lieferung. (10 Bl.) Preis 4 Mark.

Freund der Jugend und selbst ein tüchtiger Wanderer, gibt eine historische Entwicklung der Turnfahrten und Schülerreisen, bespricht die Reisen der Mädchen, theilt seine eigenen Bestrebungen und Erfahrungen und die Verhandlungen der deutschen Turnlehrer-Versammlungen über diesen Gegenstand mit und erörtert die Stellung der Behörden zu dieser Sache. Ausgehend von dem angeborenen Wandertrieb, der dem Deutschen eigen ist und der in der germanischen Völkerwanderung, in den Zügen der Cimbern und Teutonen, in den kühnen Fahrten der Normanen, in den Römerzügen der deutschen Könige seinen Ausdruck fand, werden der Reisen der fahrenden Sänger und Schüler, der deutschen Lanzknechte und Wanderburschen, der Reiseerlebnisse einzelner Gelehrten und Schriftsteller, vor Allem des grossen Wanderers Goethe, gedacht. Eine beschränkte Lebensauffassung und ein steifer, pedantischer Formenzwang verkümmerte bisher der Jugend das Recht zu freier, natürlicher Lebensäusserung. Erst Männern, wie Basedow, Salzmann, Guts-Muths, war es vorbehalten, auf diesem, sowie auch auf anderem Gebiete, eine kräftige, schöpferische Anregung zu geben. Aus ihrer Schule entstammen: der berühmte Geograph Karl Ritter, J. H. Campe, der Verfasser des Robinson, der Pädagoge A. H. Niemeyer, J. E. Plamann und — die volksthümliche Persönlichkeit F. L. Jahn's, der in seinem »Deutschen Volksthum« und in der »Deutschen Turnkunst« nachdrücklich auf den Werth und die Bedeutung häufiger Wanderungen hinwies. Ueber die von Jahn und seinen Schülern unternommenen Turnfahrten und über die später von einzelnen Pädagogen und Unterrichtsanstalten ausgehenden ähnlichen Bestrebungen, sowie über die Schülerkarawanen des Club Alpin Français berichtet der Verfasser eingehend. Von grösserer Ausdehnung sind die von den Turnvereinen veranstalteten Turnfahrten, unter welchen besonders die Alpen-Turnfahrten unser Interesse beanspruchen. Grössere Turnfahrten wurden von Berliner Turnern und Berliner Zöglings-Abtheilungen nach dem Harz, in die sächsische Schweiz, in das Riesengebirge, nach Stettin und Bornholm unternommen. Turndirector W. Bier in Dresden veranstaltete im Jahre 1880 mit 936 sächsischen Turnern eine Alpen-Turnfahrt nach Salzburg, und der glückliche Verlauf dieser ersten Fahrt ermuthigte zu drei neuen turnerischen Gesellschaftsreisen, die in den Jahren 1883, 1884 und 1886 nach dem Bodensee und der Schweiz, nach Innsbruck und Graz unternommen wurden und woran sich ca. 1200, 1500 und 2000 Turner betheiligten. — In engeren Kreisen bewegen sich naturgemäss die Turnfahrten und Reisen der Mädchen. Doch auch hier haben die von der Schnepfenthaler Philanthropine ausgehenden Anregungen mehrfache Nachahmung gefunden. Lehrreich sind des Verfassers eigene Erfahrungen und Bestrebungen auf diesem Gebiete. Wir begegnen seinen Schülern, wie sie in freudiger Stimmung zu gemeinschaftlichen Fahrten und Turnspielen ausziehen und frisch und fröhlich wieder heimkehren; wir bewundern die Mühe und Sorgfalt, die der Veranstalter dieser Fahrten auf die mannigfachen Vorbereitungen verwendete. Die günstigen Wirkungen, die solche Wanderungen und Reisen sowohl auf die geistige Ausbildung, als auch auf die körperliche Kräftigung der Jugend hervorbringen, bedürfen keiner weiteren Darlegung. Auch in den deutschen Turnlehrer-Versammlungen und bei ähnlichen Anlässen wurde die Bedeutung der Schüler-Ausflüge wiederholt zur Sprache gebracht. Erfreulich ist es, dass die deutschen, speciell die preussischen Schulbehörden der Sache ihre Theilnahme und Aufmerksamkeit zugewendet haben. Ueberall stossen wir in der Arbeit des Verfassers auf treffliche Citate aus älteren und neueren pädagogischen Schriften, zu deren Lectüre Anregung gegeben wird. Sehr passend schliesst das Buch mit einigen Schlagworten Seume's aus dem »Spaziergange nach Syrakus». *P.*

G. Diem: Ill. Führer durch Oedenburg und seine Umgebungen. Mit 28 Ill., 1 Pl. und 3 K. Oedenburg, Romwalter & Sohn.

Ein mit hübschen Illustrationen gezierter Führer durch die Stadt Oedenburg, welcher auch das Leithagebirge und den Neusiedlersee berücksichtigt.

Blätter, Blüthen, Früchte. Gedichte von Gottlieb Putz. Meran, S. Pötzelberger.

Eine Sammlung lyrischer und epischer Gedichte eines Tiroler Dichters, auf welche wir die Aufmerksamkeit Jener lenken, welche sich für das literarische Leben des Berglandes interessiren.

Jahrbuch des Schweizer Alpenclub. XXI. Bd. Bern, 1886.

Jeder Alpenfreund wird stets mit grossem Vergnügen einen neuen Band des Jahrbuches des S. A.-C. zur Hand nehmen, denn in dem Punkte, auf welchen das Schwergewicht gelegt ist, nämlich den Schilderungen von Bergfahrten, steht es noch immer unerreicht da. Der touristische Theil nimmt gut drei Fünftel des Raumes in Anspruch; den wissenschaftlichen Abhandlungen sind nur 120 Seiten gewidmet. Allerdings kommen der Redaction hiebei zwei wesentliche Umstände zu Statten. Erstens ist der Stoff für solche Schilderungen noch immer nicht erschöpft, denn die Schweizer Alpen bieten unstreitig hiezu mehr Anlass; und zweitens besitzt für die Schweiz das Jahrbuch eine Art Monopol und die Redaction kann sich das Beste wählen. Und dies geschieht auch in der That; jeder von den 13 Aufsätzen ist interessant, anziehend geschrieben und für die alpine Literatur von Werth. Dass unter den Mitarbeitern auch Mitglieder unseres Vereins (Anders-Berlin, Dr. Curtius-München, Dr. Schulz-Leipzig; Herr Dr. Burckhardt-S. Austria ist in erster Linie doch Schweizer) vertreten sind, darf uns zur besonderen Genugthuung gereichen. — Das Clubgebiet (Berner Oberland) wird in sechs Aufsätzen behandelt, unter welchen Dr. Emil Burckhardt's »Erinnerungen« durch die anmuthige Darstellung, S. Simon's, des ausserordentlich rüstigen Berggängers, »Photographischer Streifzug« durch den Stoff und den Humor in der Schreibweise besonders hervorragen. Ein weniger bekanntes Gebiet behandelt Kamlah: »Aus den Gomserbergen«; Dr. Dübi schildert reizvoll seine Touren auf »Doldenhorn und Fründenjoch«; C. Anders gibt ausführlich Bericht über die Ersteigung des »Bietschhorns über den Westgrat« (eine kurze Schilderung dieser Tour brachten die »Mittheilgn.« 1886 S. 78) und F. v. Allmen bespricht den »Neuesten Jungfrau-Weg« in allerdings etwas optimistischer Färbung. Die skeptische Bemerkung der Redaction scheint nach den neuesten Nachrichten ziemlich gerechtfertigt zu sein. In der Abtheilung »Freie Fahrten« ist abermals Dr. E. Burckhardt mit einer prächtigen Schilderung des »Lyskamm« vertreten; R. Wäber bringt eine mustergiltige, reich mit geschichtlichen Notizen versehene Abhandlung »Aus dem Rhäticon«, die für Oesterreicher doppeltes Interesse bietet; Louis Kurz hat einen in französischer Sprache geschriebenen Aufsatz über »Col de Planereuse et Darreï«, zwei schöne Erstlingstouren, beigesteuert. Auch das Gebiet unserer Alpen fand Berücksichtigung. Th. Borel gibt prächtige Schilderungen »Aus der Adamello-Gruppe und den Brenta-Dolomiten«. Einen exotischen Vorwurf behandelt A. Trautweiler in »Eine Bergfahrt in Peloponnes«. — In dieser Abtheilung sind auch zwei geschätzte Mitglieder des D. u. Ö. A.-V. vertreten; Dr. Schulz mit dem Aufsatze: »Die Aiguilles d'Arve und die Aiguille de Goléon«, der ebenso die glänzende Darstellungsgabe wie die umfassende Kenntniss der alpinen Literatur des Verfassers bekundet (vgl. »Mittheilungen« 1886 S. 171), und Dr. Curtius bringt eine sehr interessante Abhandlung »Aus der Gruppe des Bacone«, deren wesentlichster Inhalt den Lesern der »Mittheilungen« ebenfalls bekannt ist. (»Mitthlgn.« 1886 S. 64.) Unter den Abhandlungen ragen besonders hervor: Dr. Dübi: »Die Römerstrassen in den Alpen« und Dr. Forel: »Die periodischen Schwankungen der Gletscher der Alpen« (französisch); Prof. Dr. Heim hat diesmal nur einen kleinen aber deshalb nicht minder werthvollen Beitrag geliefert: »Notizen über Wirkungen des Blitzschlages auf Gesteine«; J. Coaz berichtet über die »Vermessungsarbeiten am Rhonegletscher« und Eugène Rambert bringt den (französischen) Aufsatz: »Villars Chésières et les Alpes Vaudoises«. — Von den 25 Nummern der »Kleineren Mittheilungen« sind 13 Besprechungen literarischer Erscheinungen. Darunter ist A. Francke's »Uebersicht der alpinen Literatur im Jahre 1885« besonders zu erwähnen; zehn betreffen touristische Mittheilungen; die von dem verdienstvollen Redacteur, Herrn A. Wäber, gelieferte Zusammenstellung: »Neue Bergfahrten« ist eine ebenso mustergiltige, wie dankenswerthe Arbeit, zwei behandeln meteorologische Erscheinungen. Ungemein reich ist diesmal auch die bildliche Ausstattung; im Texte sind 20 Illustrationen (Phototypieen, Farbendrucke, Lithographieen), in der Mappe zwei ausgezeichnet schöne Blätter der Excursionskarte (Berner Oberland), dann ein Panorama des Trugberges von S. Simon, das zu den prächtigsten Erzeugnissen auf diesem Gebiete zählt, ferner zwei Ansichten in Farbendruck: »Aussicht von Chiliomodi« (Peloponnes)

und A. Heim's »Gebirgsansicht von Villars sur Ollon«, die den lebhaften Wunsch erregt, dass auch anderwärts Generalversammlungen in ähnlicher Weise stattfinden möchten. — Erwähnung verdient auch, dass im Vorwort der Redacteur entschieden die Nothwendigkeit einer Ergänzung des Jahrbuches durch periodisch erscheinende Mittheilungen betont. Als besonders werthvoll ist ferner die Extrabeilage, ein wirklich musterhaftes Repertorium und Ortsregister für die Bde. I—XX, zu bezeichnen, mit welcher Arbeit sich Herr O. v. Bülow, das geschätzte Mitglied unserer S. Schwaben, ein grosses Verdienst erwarb. Die Chronik des S. A.-C. beschliesst den Band, der sich seinen zahlreichen Vorgängern würdig anschliesst, und neues Zeugniss von der Bedeutung des S. A.-C. ablegt. *-mm-*

Keller, F. C.: Die Gemse. Ein monographischer Beitrag zur Jagdzoologie. Klagenfurt, Verlagsbuchhandlung Joh. Leon sen. 1885.

Von diesem auf 12 Lieferungen berechneten Werke liegen uns bisher zehn Hefte vor. Wie aus dem Prospecte hervorgeht, wird dasselbe in drei Abschnitte, in die Naturgeschichte der Gemse (Beschreibung des Thieres, Lebensweise, Brunftzeit, Bastardirungen, Verbreitung, Feinde, Krankheiten, das Leben im gezähmten Zustande, die Gemse im Kleide der Sage), in die Jagd der Gemse (der Gemsjäger und seine Ausstattung, Pürschgang, im Gemsreviere, der Anstand, das Treiben, über die Gemsjagd mit Hunden, das Zerwirken und die Nutzung des Gemswildes) und in die Hege und Pflege der Gemse (allgemeine Schutzmaassregeln, Winterfütterung, Salzlecken) zerfallen. Ein Anhang soll eine Uebersichtstabelle der Schon- und Schusszeiten und ein Verzeichniss der gebräuchlichsten waidmännischen Ausdrücke bringen. Es muss freudig anerkannt werden, dass der Verfasser mit grossem Fleisse und mit besonderer Sorgfalt bemüht war, alles Wissenswerthe über die Alpen-Antilope und ihre Lebensgewohnheiten zusammenzufassen, und dass seine Beschreibung manch' neue werthvolle Einzelheiten enthält. Der Darstellung wird überdies eine besondere Frische noch dadurch verliehen, dass der Autor, wie aus Allem hervorgeht, selbst ein genauer, scharfsichtiger Beobachter und ein tüchtiger Waidmann ist. — Betreffend das verarbeitete, reiche Material, wäre es wünschenswerth, wenn die Quellen, aus denen nothwendig geschöpft wurde, angegeben würden. Dass abnorme Krikelbildungen bei der Gemse seltener vorkommen, als bei anderem gehörntragenden Wilde, erklärt sich wohl daraus, dass das Gehörn der Gemse sehr einfach gebaut ist. — Sehr beachtenswerth ist das, was über die »Hauthörner« (Wucherungen der Epidermis) und Rudimentärbildungen gesagt wird. Mit des Verfassers Angaben, als hätte die Gemse »stahlharte Schalen« (Hufe), können wir uns jedoch nicht einverstanden erklären. Nach unseren Wahrnehmungen besitzen die »Schalen« eine sehr mittelmässige Härte, so dass es leicht gelingt, mit dem Fingernagel Eindrücke zu machen. Gerade die verhältnissmässige Weichheit der »Schalen« befähigt die Thiere, sich auf Platten und Vorsprüngen besser zu halten. Was in dem Werke auffällt, ist der sehr ausgedehnte Gebrauch waidmännischer Ausdrücke. Ihre grosse Zahl erschwert dem Laien das Verständniss des Buches; auch dürften dieselben, da die Waidmannssprache in den einzelnen deutschen Ländern mannigfache Verschiedenheiten aufweist, nicht einmal jedem Waidmanne verständlich sein. Auch ist zu berücksichtigen, dass ein Specialwerk — und dies ist unstreitig das vorliegende — nicht blos deutschen Lesern, sondern auch anderen gebildeten Völkern zugänglich sein soll. Besonders gelungen erscheint jener Theil des Buches, welcher die Lebensweise der Gemse behandelt. Der Verfasser erweist sich hier als ein ebenso tüchtiger Thierkenner, als ein warmfühlender Berg- und Naturfreund. Nur eine Sache, die aus dem Werke etwas unangenehm herausklingt, möchten wir hier noch zur Sprache bringen. Wir meinen die bei Waidmännern öfters vorkommende Gehässigkeit gegen die Bergsteiger. S. 104 heisst es nämlich: »Den Touristen, den sie (die Gemse) vielleicht schon zehnmal eräugt hat, flieht sie auch das elftemal auf die grösste Entfernung. Der Lärm der oft in Gottes herrlicher Natur heidenmässig ungezogen herumbummelnden Fexe treibt sie stets in die höchste Angst, so oft sie ihn auch schon vernommen haben mag.« Es ist zwar nicht gesagt, was unter dem Namen »Touristen« für Ungeheuer gemeint sind. Nicht Jeder, der mit Alpenstock und Rucksack in den Bergen getroffen wird, ist ein Tourist, ebenso wenig wie Derjenige schon ein Jäger ist, der Sonntags einen Hasen schiesst. Wenn der Verfasser bemerkt, dass ihm Naturgenuss und Freude an den Bergen fast ebenso hoch stehen, als eine ergiebige Jagd, warum sollte dieser Genuss nicht auch anderen Menschenkindern vergönnt sein! Die Ansprüche von Seite der Jagdherren und Jagdgesellschaften sind bereits zu einer Höhe gediehen, die kaum mehr eine Steigerung zulässt. Nicht blos ausgedehnte Wald- und Weidecomplexe, sondern selbst grosse Bauerngüter werden zu Jagdzwecken angekauft und brach gelegt. Im Kronlande Salzburg werden z. B. gegenwärtig jährlich ca. 18000 Stück Rinder weniger gezüchtet, als vor 15 Jahren. Dass der Tourist, ja sogar die benachbarten Anwohner nur als störende Eindringlinge betrachtet werden, denen man nach Willkür die Doppelflinte auf die Brust setzen kann, ist nichts Neues. Und doch wäre die Frage aufzuwerfen, ob denn die landwirthschaftlichen Interessen und der Fremdenverkehr nicht eine billige Rücksicht erheischen. Haben nicht die viel geschmähten Touristen zu verschiedenen Malen und erst kürzlich wieder die Hand geöffnet, um den von den Elementar-Ereignissen betroffenen Bewohnern der Alpenländer beizustehen? Dass die Monopolisirung der Jagd in den Händen Weniger einen ungünstigen, demoralisirenden Einfluss auf die Gebirgsbewohner ausübt und zu vermehrten Wildfreveln und Strafverhandlungen Anlass gibt, wird bereits allseits übel vermerkt. Den eifrigen Jüngern Hubertus', die das ganze Gebirge nur als die ausschliessliche Domäne ihrer groben Schuhnägel betrachten, möchten wir daher den Rath ertheilen, den Bogen nicht allzu straff zu spannen und sich im schriftlichen und mündlichen Verkehre einer etwas weniger zunftmässigen Ausdrucksweise zu befleissen. *P.*

Anton Wessinger: Bairische Orts- und Flussnamen. Erklärungsversuche. München, Max Kellerer. 1886. 2. Aufl.

Der Verfasser, unseren Mitgliedern durch eine im Jahrgang 1885 der »Zeitschrift« erschienene Abhandlung (Zur Namenkunde im Mangfall-Gebiet) wohl bekannt, bietet im vorliegenden Bande eine stattliche Anzahl kritischer Untersuchungen über Orts- und Flussnamen, die um so werthvoller erscheinen, als der Autor die meisten behandelten Gegenden aus eigener Anschauung kennt, (ebenso gut auch den Dialekt der Bewohner) und die einschlägige Literatur beherrscht. Dass zur richtigen Deutung von Namen es nothwendig ist, die Oertlichkeit in Augenschein zu nehmen, und vor Allem auch die Aussprache derselben im Munde der Bevölkerung zu kennen, da sonst reine Phantasiegebilde herauskommen, ist heute wohl zweifellos. Deshalb verdient das vorliegende Werk auch volle Anerkennung.

Periodische Literatur.

Alpine Club. Nr. 94. A. Cust: Geschichte des Pic d'Olan. — C. D. Cuningham: Das grosse Scheideck im December. — E. M. Stutfield: Alpujarra und Sierra Nevada. — Fr. Schwatka: Bergbesteigungen in Alaska. — Cecil Slingsby: Eine neue Ersteigung des Ska Fell. — Das Unglück auf dem Matterhorn. — Neue Touren 1886.

Schweizer Alpenzeitung. Nr. 23. J. E. Kramer: Ein Aufenthalt an der Lenk. — Moser-Bader: Hans Rudolf Rebmann und sein Gespräch zwischen Stockhorn und Niesen.

Carinthia. Nr. 11. F. C. Keller: Ausgrabungen bei Mauthen im oberen Gailthal.

Tourist. Nr. 22. F. Zöhrer: Aus dem Böhmerwalde. — J. Reichl: Wanderungen im Berner Oberland und im Wallis 1885.

Oesterr. Touristenzeitung. Nr. 22. J. Bichler: Unterländer Erinnerungen. — Nauders. (Illustr.)

Oesterr. Alpenzeitung. Nr. 205. H. Hess: Der Greinergrat im Zillerthal. — Reiseberichte.

Rundschreiben des Central-Ausschusses Nr. 133.

1. December 1886.

Wir beehren uns mitzutheilen, dass sich in Fulda die 140. Section gebildet hat.

Der Mitgliederstand des D. u. Ö. A.-V. hat zur Zeit die Zahl von 18 020 erreicht.

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

Mittheilungen aus den Sectionen.

Vorträge (Fortsetzung): R.-R. Burckhardt: Generalversammlung. Wendelstein. (S. Würzburg, 22. October.)

Emil Sauter: Ueber Mädelejoch, Kaiserjoch in's Engadin und Graubündten. (S. Algäu-Kempten, 2. November.)

M. Hartwig: Aus den Dolomiten und Zillerthaler Alpen. (S. Nürnberg, 2. November.)

Prof. Schwager: Kaisergebirge. Lofer. (S. Würzburg, 5. November.)

R. v. Strele: Alois Weissenbach, der salzburgisch-tirolische Dichter — und

R. Waizner: Salzburger Reiseerinnerungen eines Freundes in Berlin. (Humoristisch.) (S. Salzburg, 9. November.)

Oberst R. Trost v. Wehrfort: Die hohe Tatra und Bad Schmecks. (S. Linz, 10. November.)

M. Schlesinger: Unter-Gabelhorn und Zinal-Rothhorn. (S. Berlin, 11. November.)

Minist.-Dir. Genast: Mittheilungen über Südtirol. (S. Weimar, 13. November.)

Präceptor Fronmüller: Parseierspitze. (S. Lindau, 15. Nov.)

Dr. Freytag: Touren im Brenta- und Presanella-Gebiet. (S. Leipzig, 16. November.)

Pastor Hofmann: Von der Weisskugel bis zum Ortler. (S. Magdeburg, 16. November.)

K. Langbein: Erste Hochtour von der Nürnberger-Hütte: Becher, Sonclarspitze, Wilder Freiger. (S. Nürnberg, 16. Nov.)

Chr. Gruber: Ueber den geographischen Charakter und die Bewässerung der mittleren Karwendelketten. (S. München, 17. November.)

Fr. Zechner: Landschaftsbilder aus der Herzegowina. (S. Obersteir, 17. November.)

W. Mühe: Touren auf dem Steinernen Meere und in der Verwall-Gruppe. (S. Starkenburg, 18. November.)

Notar Seuffert: Hochalpenflora. (S. Würzburg, 19. Nov.)

Dr. Löw: Ueber die Region der Rocky Mountains und der Sierra Nevada. (S. München, 24. November.)

(Fortsetzung folgt.)

Nürnberg. Die Section hat zum Danke für das freundliche Entgegenkommen bei dem Baue der Nürnberger-Hütte dem hochw. Pfarrer von Neustift, Herrn Franz Halder, eine prächtige Mappe mit 24 grossen Photographieen (Ansichten von Nürnberg) nebst einer kalligraphisch ausgeführten Adresse übergeben. (Der Bauführer, Herr Vicoler-Ranalt, erhielt bekanntlich bei der Eröffnung eine goldene Remontoir-Uhr mit Kette.) — Die Section hat ferner beschlossen, in Neustift eine Weihnachtsbescheerung zu veranstalten und wurde hiefür bereits eine beträchtliche Summe gespendet.

Reichenau. Die Section veranstaltet im Winter eine Reihe von Vorlesungen und zwar wird am 18. December Herr August Lorria: »Ueber das Reisen in der Schweiz und in den Ostalpen« vortragen. Weitere Vorträge sind zugesagt von den Herren: Prof. Dr. Albr. Penck: »Der Alpenbruch zwischen Reichenau und Wien«, Franz Graser, Oberlehrer: »Die bucklige Welt«, Franz Haas, Oberlehrer: »Sitten und Gebräuche im Böhmerwalde«, Dr. B. J. v. Barth, Privatdozent, Franz Schindler und Hofbibliotheksbeamter Carl Göttmann. Mit genannten Vorlesungen wird stets die Monatsversammlung im Sectionslocale (St. Marxer Bierhalle in Reichenau) verbunden und am folgenden Tage ein Sectionsausflug in Aussicht genommen.

Würzburg. Am 11. December 1886 feiert die Section das zehnjährige Bestehen mit einer grösseren Familienunterhaltung im Schrannensaale. Die Vorbereitungen lassen eine lebhafte Betheiligung der hiesigen Bevölkerung an unserem Ehrenfeste erwarten. Der 80jährige Ehrenpräsident, Herr Prof. Dr. v. Edel, wird die Festrede halten; die Section über ihre 10jährige Thätigkeit Bericht erstatten. — Die alle 14 Tage, jeden anderen Freitag, stattfindenden Vereinsversammlungen werden in den »Central-Sälen« abgehalten.

Von anderen Vereinen.

Vogesen-Club. Seit zuletzt in diesen Blättern (s. »Mitthlgn.« 1881 S. 44) des V.-Club gedacht wurde, hat sich die Mitgliederzahl dieses stärksten aller nicht alpinen deutschen Touristenvereine auf 3113 in 32 Sectionen gehoben, während im Jahre 1880 2082 Mitglieder in 22 Sectionen gezählt wurden. Nach dem der letzten Generalversammlung zu Wangenburg im Juni vorgelegten Rechenschaftsbericht betrugen 1885/86 die Einnahmen der Centralkasse 9534 M., die Ausgaben 4971 M., was einen Kassenbestand von 4563 M. ergibt. Von den Ausgaben wurden 3670 M. den einzelnen Sectionen zu Wegbauten etc. zugewendet. Dank der grossen Thätigkeit des Clubs können die schönen, noch viel zu wenig besuchten Vogesen nunmehr eines der am besten zugänglichen deutschen Mittelgebirge genannt werden, während vor 14 Jahren auf diesem Gebiete so gut wie noch nichts geschehen war. Auf dem Gipfel des Gebweiler Belchen, des höchsten, eine grossartige Alpenschau bietenden Berges der Vogesen, 1426 m, befindet sich jetzt eine im Sommer bewirthschaftete Schutzhütte mit drei bis vier Matratzen zum Uebernachten, ebenso in der Haager-Hütte unterhalb des Gipfels ein heizbares Clubzimmer mit zwei Betten. Einzelne Sectionen (Gebweiler, Kaisersberg, Zabern) gaben Karten bezw. Führer für ihr Spezialgebiet heraus, oder bereiten solche vor. — Der zwei bis jetzt herausgekommenen »Jahrbücher für Geschichte, Sprache und Literatur Elsass-Lothringens«, herausgegeben vom historisch-literarischen Zweigverein des V.-C., haben wir bereits früher gedacht (vgl. »Mitthlgn.« 1886 Nr. 5 S. 56 und Nr. 21 S. 257). Der im Jahresberichte des Clubs zum Ausdruck gebrachte Wunsch, es möge sich für das geographisch-naturwissenschaftliche Gebiet ein ähnlicher Zweigverein bilden, wird bei dem Interesse, dessen sich der V.-C. in den wissenschaftlichen Kreisen des Reichslandes erfreut, gewiss kein frommer bleiben. *v. B.*

Société des Touristes du Dauphiné. Nach dem Jahrbuche zählte die Gesellschaft (deren Sitz Grenoble ist, in Paris befindet sich eine Section) am 1. März 1886 im Ganzen 634 Mitglieder. Präsident ist Mr. Edouard Faure. Die Einnahmen betrugen 1885 15 626 Frcs. (hiezu ein Kassenrest von 3515 Frcs.,) die Ausgaben 17 197 Frcs., wovon 13 486 Frcs. für das Schutzhaus in la Berarde, 1780 Frcs. für die übrigen Schutzhütten verwendet wurden, deren die Gesellschaft noch fünf besitzt. Die Gesellschaft erhält vom Generalrath des Departements und der Stadt Grenoble Subventionen.

Club Alpin français. *S. des Alpes-Maritimes.* Die Section veranstaltet im Winter folgende Ausflüge: 14. Nov. nach Madone de Laghet; 28. Nov. Mont Baudon 1263 m; 12. Dec. nach Antibes; 26.—27. Dec. nach L'Estérel; 9. Jän. Tour du Mont Chauve; 23. Jän. Mont-Agel 1149 m; 6. Febr. Thal von Coaraze; 19.—20. Febr. Mont Bignone 1298 m; 6. März Ruinen von Chateauneuf; 19.—20. März nach Turini und l'Aution.

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 1886.											
Lindau	—	—	—	—	—	10.9	19.0	1.	+ 2.8	25.	41
Oberstdorf	690.7	700 8	29.	671.6	17.	8.8	21.5	4.	— 1.7	23.	68
Hohenpeissenbg.	676.3	686.2	30.	657.0	17.	7.9	20.4	4.	— 0.0	14.	43
Wendelst.-Haus	618.8	628.2	29.	600.6	17.	6.1	18.6	5.	— 3 9	23.	48
Rosenheim	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Traunstein	709.3	720.2	30.	69 \3	17.	9.2	22.2	2.	— 0.0	24.	49
Salzburg	724.3	735.1	30.	703.6	17.	11.1	23.8	1.	+ 1.8	24	43
Untersberghaus	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
W.-Garsten	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Judenburg	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reichenau	719.0	729.8	29.	701.5	17.	10.6	17.4	20.	+ 4.9	29.	37
Imst	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Innsbruck	709.4	720.3	30.	691.1	17.	10.9	22.0	2.	+ 0.3	23.	380
Toblach	661.0	669.0	29.	642.0	17.	6.0	18.0	4.	— 4.0	23.	51
Schmittenhöhe	607.0	614.0	4.	595.0	16.	6.0	16.0	5.	— 4.0	15.	41
Rathhausberg	603.3	611.4	29.	588.2	17.	5.1	10.8	3.	— 0.8	23.	102
Klagenfurt	725.2	737.8	29.	705.4	17.	9.5	19.4	8.	+ 1.2	31.	122
Hochobir	596.5	605.0	29.	578 2	17.	3.9	15.4	3.	— 6.0	15.	117
Laibach	737.0	750.0	29.	715.4	16	11.1	21.6	7.	— 3.5	31.	111
Austria Gries	737 6	748.2	29.	718.4	17.	13.1	23.4	3.	+ 4.2	17.	81

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 directer Zusendung: 6 M. = fl. 3.60 ö. W. = fr. 8.—.

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

Redaction und Expedition: München, Neuhauserstrasse Nr. 51 (Alte Academie).

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

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

Nr. 24. MÜNCHEN, 15. December. 1886.

Besteigung des Monte Viso.

Von **K. Schulz.**

Jahre hindurch hatte ich den schlanken Felsthurm des Monte Viso von den Gipfeln der Zermatter Alpen aus bewundert, endlich bot sich im Jahre 1885 die Gelegenheit, ihm einen Besuch abzustatten. Am 16. August reiste ich mit Herrn L. Purtscheller von Ville Vallouise im Dauphiné im Einspänner nach Argentière-La Bessée. Von hier benützten wir die Eisenbahn bis Mont Dauphin-Guillestre. Von letzterem Ort brachte uns der Stellwagen, oder wie er hier heisst, der Courier, in 5 St. nach Abries im Thale des Guil. Am 17. August wanderten wir mit einem Träger das anmuthige Thal nach La Chalp hinauf und erreichten in $4^3/_4$ St., entzückt von der herrlichen Ansicht des Monte Viso, den Col de Traversette 2950 m mit dem aus dem 15. Jahrh. stammenden Tunnel (Buco di Viso), den wir durchschritten. Er kürzt den Weg über die Höhe des Passes um 20—30 Min. ab, war aber im verfallenen und schlechten Zustande. Gerade über den Col zieht die Landesgrenze hin. Während wir auf der französischen Seite im Sonnenschein wanderten, traten wir auf dem italienischen Abhang in dichten Nebel, der dort fast regelmässig des Nachmittags die oberen Thäler am Monte Viso erfüllt. Nach Ueberschreitung eines Schneefeldes erreichten wir jedoch auf dem guten Wege leicht nach 1 St. das kleine gemüthliche Albergo alpino, genannt Pian del Re 2019 m, dicht bei den silberklaren Quellen des Po. Die Künste eines alten italienischen Koches und die Freundlichkeit des hinkenden Albergatore Chiaffredo Genre mit dem Beinamen Doga machten uns den Aufenthalt hier sehr angenehm. Es ist eine Alpenstation von eigenthümlichem Reiz und grossartigster Lage, an der Quelle des mächtigsten, an historischen Erinnerungen überreichen Flusses Italiens, mit dem entzückenden Blick auf die fruchtbare lombardische Ebene und den Apennin, und als Hintergrund die hochragenden Zinnen des Viso, an deren Fuss mehrere Seen in Farbenpracht wetteifern. Der Vormittag des 18. Aug. war da schnell verträumt. Um 2 U brachen wir mit dem Träger Giovanni Picca aus Paesana auf, um die Nacht in dem von der S. Turin 1881 erbauten Rifugio bei der Fonte Sacripante im Vallone delle Forciolline auf der Südseite des Monte Viso zuzubringen. Da die Hütte bereits 1882 vom Sturm abgedeckt, dann nur nothdürftig reparirt, zudem bestohlen und ohne alle Einrichtung war, mussten wir uns mit Decken und Holz versehen. Wir stiegen auf einem Fusspfade in südlicher Richtung zum schönen Lago di Fiorenza empor. Sein klares Wasser ist von herrlicher, tiefgrüner Farbe; mächtige Felsblöcke, die auf seinem Grunde lagern, geben ein zauberhaftes Bild in Abstufung und Wandel der Färbung. Gerne nahmen wir das Anerbieten eines Fährmanns, uns über die krystallene Fluth hinzurudern, an. Wir stiegen dann zu einem Sattel oberhalb des See's empor, wanderten durch einen mit Felstrümmern bedeckten Kessel und erreichten um 3 U einen zweiten Sattel, von dem aus wir auf den kleinen, in herrlichstem Hellblau prangenden Lago Chiaretto sahen. Hier bietet sich ein sehr schöner Blick auf den Monte Viso 3843 m und seinen nördlichen und östlichen Vorgipfel, den Visolotto 3353 m und Viso Mozzo 3018 m. Dann öffnet sich ein grösserer Kessel, den der Passo dei due Viso südlich begrenzt. Zu diesem stiegen wir, uns etwas nach rechts haltend, dann direct über einen steinigen Hang mit einigen Rasenflecken empor und erreichten die Moräne dicht unter den Abstürzen des Visolotto. Zu unserer Linken breitete sich ein riesiges Trümmerfeld von mächtigen Blöcken aus. Die Edelraute findet sich in zahlreichen Exemplaren. Unser Träger sammelte davon, um sie nach Landessitte zu einem Thee zu bereiten, der »buono per lo stomaco« sein soll. Nach einer Rast erreichten wir, über Schnee- und Trümmerfelder abwechselnd marschirend, um 4 U 45 die Passhöhe, von der sich der Blick auf den umfangreichen Lago grande di Viso öffnet. Seine Oberfläche war noch halb mit Eis bedeckt, die Farbe tiefdunkel, die Umgebung furchtbar einsam und öde — ein Hochgebirgsbild von erhabenem Ernste und rauher Schönheit. Der Monte Viso bildet einen langen, von N. nach S. verlaufenden Felskamm. Wir sind immer nahe unter den östlichen Abstürzen hingegangen und befanden uns am Lago grande gerade unter dem Gipfel. Ein bequemer Weg führte am östlichen Ufer des grossen See's hin, er ist jedoch etwas weiter als der pfadlose Marsch über eine mächtige Trümmerhalde auf dem westlichen Ufer, den wir vorzogen. Die Schutthalde ist durch die Steinfälle aus zwei riesigen Schneecouloirs, die sich zu beiden Seiten des Gipfels emporziehen, gebildet. Hier finden sich alle die interessanten Felsarten, aus denen der Monte Viso aufgebaut ist, buntfarbiger Gabbro, darunter der prächtige hellgrüne Smaragdid, und Serpentin, der letztere vielfach in faseriger Bildung. Eine Strecke lang war der Weg über grosse Blöcke etwas unbequem, dann folgten wieder mit Gras und Blumen bewachsene Abhänge. Wir gewannen an Höhe und zu unserer Linken tauchten mehrere kleine Seen auf. Verschiedene Schluchten ziehen zu dem südlichen Felsgrat des Monte Viso hinauf, die am Tiefsten eingeschnittene nennt man den Passo delle Sagnette, der in's Vallone delle Forciolline

führt. Schwache Spuren eines Weges leiten auf dem geröllbedeckten Abhang aufwärts. Im Zickzack ging es in dem tiefen, nur 15—20 m breiten Felseinschnitte empor. In der Nähe der Passhöhe waren in den sich verengenden Einschnitt Felsblöcke eingeklemmt, die wir auf dem Abhange zu unserer Rechten vermittelst einiger Kletterei umgingen. Um 6 U 30 hatten wir die Höhe des Col, die nahe an 3000 m beträgt, erreicht und erfreuten uns an dem Blick auf den grossartigen südlichen Kessel des Viso mit seinen zwei grösseren und drei kleineren Seen (Laghi delle Forciolline). Es war ein herrlicher, köstlicher Abend. Der Gipfel des Berges baute sich frei und schlank vor uns auf, der Weg zu ihm liess sich leicht erkennen; er führte von dem oberen Schneefelde im Kessel über die Felsstufen zur Rechten direct zur Spitze empor. In südlicher Farbenpracht und im leichten, immer dunkler sich färbenden Duft der Abendbeleuchtung, während die Pyramide des Viso im intensiven Golde glänzte, leuchteten die Meeralpen und die Cottischen Alpen zu uns herüber. Andächtig und stumm nahmen wir das erhabene Schauspiel in uns auf und stiegen dann auf erkennbarem Pfade durch Schutt und über Schneefelder auf die Sohle des Vallone delle Forciolline hinab in der Richtung nach der Hütte, die wir von der Passhöhe aus auf dem jenseitigen Abhang entdeckt hatten. Wieder mässig ansteigend, erreichten wir das Rifugio um 7 U 15. Es steht auf einigen sich senkrecht erhebenden Stufen von rothgelbem, krystallinischem Schiefer, wo diese einen natürlichen, rechtwinkeligen Einschnitt bilden. Um über die Stufen direct hinaufzugelangen, bedarf es der Anwendung einiger Kletterkünste. In der Hütte fand sich nichts als eine hölzerne Pritsche und einige zu einem Feuerheerd zusammengelegte Steine. Das Fenster war zerbrochen und der in der Nacht tobende, sehr heftige Wind pfiff durch dasselbe und durch das schlecht reparirte Dach heulend herein*). Nach einer ungemüthlichen Nacht erhoben wir uns; trotz aller Mühe war kein Feuer zur Bereitung eines Frühstücks zu Stande zu bringen. Nüchtern brachen wir um 5 U 45 auf. Der Träger, den wir nur bis zur Hütte engagirt hatten, wurde entlassen, worüber er sehr ungnädig war, und uns drohte, dass er die Decken nicht mit zurücknehmen werde. Er war ein baumstarker Mensch, der mit unserem Proviant furchtbar aufräumte, in der Nacht sich aber bei jedem Geräusch fürchtete wie ein Kind. Mehrere Male behauptete er, eine Gemse wolle durch das zerbrochene Fenster herein und einmal fuhr er entsetzt aus dem Schlafe auf und rief: »C'è una cattiva bestia, che mangia la roba!« Die Begleitung eines solchen Helden wollten wir uns nicht aufdrängen lassen. Wir liessen den murrenden und scheltenden Patron stehen und erreichten um 6 U das Schneefeld oberhalb des Rifugio. Ueber dasselbe wurde eine Strecke weit aufgestiegen, dann benutzten wir einen schmalen Schneehang zu unserer Rechten, um in die Felsen zu gelangen. Ein breites Felsband führte uns von hier nach links aufwärts. Wir fanden Wasser und hielten ein kurzes Frühstück. Ueber leichte Felsstufen und durch kurze Couloirs gewannen wir schnell an Höhe, liessen ein Schneefeld von mässiger Ausdehnung rechts liegen und erreichten durch einen schmalen Kamin ein breiteres; dann führte der Weg über schuttbedeckte Bänder und gelegentlich über steilere Platten. Der Fels war verhältnissmässig fest und gut. Häufige Steinmännchen und Steindauben kennzeichneten die Richtung des Weges. Wir folgten ihnen, da sie etwas die Kreuz und die Quer gingen, nicht durchaus, sondern stiegen direct in die Höhe, trafen sie aber immer wieder. Wir betraten dann einen Parallelgrat des eigentlichen Südgrates. Eine Erhebung auf diesem letzteren hat man Punta Sella genannt. Den Parallelgrat verfolgend, kamen wir um 7 U 35 zu dem letzten, etwas grösseren Schneefelde unter dem Gipfel und zogen uns über dasselbe mit eingehauenem Pickel empor. Dann folgten kleinere Schneeflecken, die zum Theile vereist waren. Bei einigen schlug Purtscheller Stufen, bei anderen wurden die Felsen am Rande zum Aufstieg benutzt. Einige steilere Kamine führten uns direct aufwärts. Als ich, den Steinmännchen folgend, einen umgehen wollte, mahnte Purtscheller: »Bei einer so leichten Besteigung muss man nicht immer den besten Weg suchen, sondern auch unbequemere Stellen machen.« Um 8 U 10 kamen wir zu einem Schneefleck an dem eigentlichen Südgrat, über welchem sich ein charakteristischer Felszahn erhebt. Diesen umgingen wir nach rechts auf einem schuttbedeckten Bande. Nach etwa 15 Min. öffnete sich links ein schmales, längeres Couloir. Zum Theil vereist, wie wir es trafen, forderte es einige Vorsicht, aber bald winkte uns die Steinpyramide des Gipfels mit ihrem zersplitterten Holzpfahl und um 8 U 30 standen wir auf dem höchsten Punkte an ihrer Seite. Klar und hell dehnte sich der unermessliche Horizont vor uns aus und wir genossen freudig das herrliche Panorama, welches fast alle grossen Gruppen der Westalpen uns vor Augen führte, die Grajischen Alpen, die Monte Rosa-Gruppe, deren einzelne uns wohlbekannte Gipfel wir unter Freudenrufen uns gegenseitig enträthselten und nannten, die eben verlassenen Berge des Dauphiné, deren Zergliederung und Auseinanderhalten in der neuen ungewohnten Ansicht uns doch einige Mühe machte, und das interessante, uns aber ganz fremde Gebiet der Meeralpen, aus denen einige Gipfel sich immerhin noch zu respekterweckender Höhe erheben.

Auf dem Gipfel fesselten fremdartige Dinge unsere Aufmerksamkeit: neben einem kleinen eisernen Kreuzchen waren zwei meterhohe Madonnen aus Gyps in Kisten mit offenem Deckel, eine weiss, eine broncirt. Es sind wohl Gelübde, die diese »alpinen Leistungen« veranlasst haben, von denen noch keine Alpenzeitung erzählte. Wenn sie der Gelobende selbst hinaufgetragen hat, ohne dass er dem Stande geübter Bergführer angehört, so muss in manchem steilen Kamine der Schutz der Madonna über ihrem Abbilde sichtlich gewaltet haben. Neben dem frommen Italien ist aber auch das politische auf dem Gipfel des Monte Viso vertreten. Auf einer weissen Marmortafel, im Durchmesser von über einem Fuss, findet sich das leicht kenntliche Bildniss Garibaldi's mit der Inschrift: »Giugno 1882«. So schmücken die beiden Idole des ungebildeten und des halbgebildeten Italiens den jetzt bereits populärsten Hochgipfel der italienischen Alpen, obwohl seit seiner ersten Ersteigung (30. August 1861, Mathews und Jacomb) kaum ein Vierteljahrhundert verflossen ist. Interessanter als die sonderbare Ausschmückung ist für uns Alpinisten, dass der Monte Viso gewissermaassen die Geburtsstätte des so glücklich und stattlich entwickelten italienischen Alpenclubs ist. Aus der Begeisterung, welche die ersten italienischen Ersteiger, Quintino Sella, Saint-Robert und Baracco, von ihrer Bergfahrt (12. Aug. 1863) mit hinwegnahmen, entstand die Idee, auch in Italien eine

*) Das Rifugio ist in diesem Jahre durchaus neu erbaut worden.

Vereinigung der Alpenfreunde zu begründen, die ein Jahr später ihre Verwirklichung fand.

Um 9 U 25 brachen wir auf, um auch dem zweiten, westlich gelegenen Gipfel des Berges einen Besuch abzustatten. Während der Hauptgipfel eine steile Pyramide bildet, besteht der etwa 10 m niedrigere Nebengipfel aus einem von NW. nach SO. sich hinziehenden schmalen Grat, der etwa 40 bis 50 m lang und von drei Steinmännern gekrönt ist. Beide Erhebungen bestehen wie die Hauptmasse des Monte Viso aus Gabbro. Ein schmaler, schneebedeckter Grat mit einem Einschnitte verbindet die beiden Gipfel. Ueber ihn wurde der Westgipfel in 15 Min. erreicht. Während die Luft auf dem Hauptgipfel still und warm war, umtobte uns auf dem Grate ein heftiger, eisig kalter Wind. Wir wurden durch den Ausblick auf die westlichen Abhänge des Berges und besonders den Visolotto belohnt. Nach 10 Min. brachen wir wieder auf und waren um 10 U auf dem Hauptgipfel zurück. Schon erhob sich das Wolkenmeer aus der lombardischen Ebene, rasch schlichen die Nebel an den Abhängen empor und verhüllten bald diesen, bald jenen Theil der Aussicht. Dieser Vorgang wiederholt sich auch an vielen schönen Tagen mit grosser Regelmässigkeit und lehrt den Bergsteiger, möglichst früh den Gipfel des Monte Viso zu erreichen. Das Rifugio im Vallone delle Forciolline ist daher von grosser Wichtigkeit.

Um 10 U 10 brachen wir wieder auf und verfolgten im Absteigen im Grossen und Ganzen die Richtung des Aufstieges, die wir an drei kritischen Stellen uns durch rothe Papierzeichen markirt hatten. Im Einzelnen machten wir einige Abweichungen, da beim Abstiege ein anderer Weg oft rationeller ist. In der Nähe des grossen Schneefeldes oberhalb der Hütte hielten wir uns mehr rechts und betraten es um 12 U an einer höheren Stelle, als die, auf welcher wir es beim Aufstiege verlassen hatten. Der Schnee war nur ganz wenig an der Oberfläche erweicht, so dass wir über die steileren Partieen prächtig abfahren konnten. Um 12 U 15 waren wir wieder im Rifugio. Eine halbe Stunde widmeten wir auf den Felsen vor unserem ruinenhaften Asyle der Vertilgung unseres Proviantes und dem genussreichen Aufblicke auf die mannigfach gestufte Felswand, über die wir die Besteigung ausgeführt hatten. Um wie Vieles machen die Eindrücke und Erlebnisse beim Auf- und Abstiege den Rückblick auf ein reich gegliedertes Felsmassiv anschaulicher und verständlicher, als die erste Prüfung von unten beim Ausfindigmachen des Weges!

Um 1 U 5 kamen wir auf den Col delle Sagnette, um 2 U 10 auf den Col dei due Viso. Die Höhen waren von dichtem Nebel umhüllt. Nach einem Halt betraten wir das unabsehbare Meer riesiger Felsblöcke jenseits des letzteren Cols. Wir hielten uns weiter rechts als wir es beim Aufstiege gethan hatten und machten, fortwährend zu weiten Sprüngen und einer mehr heuschreckenartigen als menschlichen Art der Fortbewegung genöthigt, eine meines Erachtens etwas unpraktische Anwendung von dem Grundsatze, dass man beim Abstiege manchmal einen anderen Weg einzuschlagen hat, als beim Aufstiege. Purtscheller war noch weiter rechts gegangen als ich und behauptete, es »nicht gar so schlecht« getroffen zu haben. Am Lago Chiaretto fanden wir uns gegen 3 U 20 wieder zusammen. Seine prächtige Farbe war beim Mangel der Beleuchtung völlig verschwunden. Das köstliche, hellblaue Auge der Landschaft, welches wir am Morgen bewundert hatten, war unter dem tiefer sinkenden, Dämmerung bringenden Nebel ein See, wie andere auch. Ganz plötzlich kam jetzt der Nebel dick wie ein Sack auf uns herunter, kaum 10 Schritte weit war zu sehen. An einem Felskopf ging ich meiner Erinnerung nach rechts, Purtscheller links. Wir geriethen auseinander. Alles Rufen verklang ungehört in dem Gefängnisse des Nebels. Unsicher ging ich eine Strecke weit vorwärts, ich kam zu hoch. Zurück zum See, um wieder Orientirung zu erlangen! Wo ist meine Karte? O weh! In Purtscheller's Tasche. Mit dem Compasse schlug ich die mir als nöthig erinnerliche nördliche Richtung ein und kennzeichnete Steine, um den Weg zum Lago Chiaretto wiederzufinden — endlich eine Erinnerung vom am Tage vorher gemachten Wege! Bald war der Lago di Fiorenza erreicht, 4 U 30 Pian del Re. Voll Stolz über meine Spürnase und mein Glück im Finden des Weges bedauerte ich den sicherlich verirrten Purtscheller. Wie ich zum Hause trete, sitzt der mit dem gleichen Gefühle über mich bereits seit 15 Min. da. Die Leute waren nicht ohne Sorge um uns gewesen, denn in der Nacht hatte um das einsame Steinhäuschen von Pian del Re ein solcher Sturm getobt, dass Niemand schlafen konnte. Bei dem dichten Nebel blieben wir in der Obhut des Herrn Genre und seines erfinderischen Koches.

Der Nebel dauerte auch am nächsten Tage fort und wir priesen gegenüber dem mehrere Tage anhaltenden schlechten Wetter unser Glück am Monte Viso. Am 20. August wanderten wir auf dem guten Maulthierpfad hinab nach Crissolo, immer entlang dem jugendlichen Po. Hier musste der Passierschein vorgezeigt werden, den uns die Cholerabeobachtungscommission auf dem Pian del Re, mit einem Arzte an der Spitze, eingehändigt hatte. 1885 war man italienischerseits doch schon etwas klüger als 1884, wo man Niemand über die Grenze liess. Erst unterhalb Crissolo lüftete sich der dichte Nebel, und es zeigte sich die schöne Vegetation mit ihren herrlichen Kastanien in vollster Pracht. Von Paesana fuhren wir auf staubiger Landstrasse nach Saluzzo, der Heimath Pellico's, von hier mit der Bahn nach Turin.

Ich glaube nicht, dass meine Erzählung die Freude und den Genuss, den Purtscheller und mir diese Besteigung gewährt hat, hinreichend wiederspiegelt. Der Reiz und Zauber, den frohe Alpenfahrten ausüben, die Stimmung, die sie in uns hervorrufen, ist noch nie beschrieben worden und wird auch nie beschrieben werden. Auf der Partie nach dem Monte Viso hat dieser Reiz im höchsten Maasse geruht und ruht in der Erinnerung noch fortwährend darauf. Deutsche Touristen sollten die lange Reise nicht scheuen, um den hochragenden Wartthurm der italienischen Alpenwelt aufzusuchen und dort der Verdienste Quintino Sella's und der erfolgreichen Thätigkeit des italienischen Alpenclubs zu gedenken. Es ist nicht nur ein Berg mehr, den man erstiegen hat, sondern eine neue Alpenwelt, die uns erschlossen worden ist, eine unschätzbare Bereicherung an Vorstellung und Erinnerung von dem Grössten und Schönsten, was die Natur geschaffen hat, von dem Hochgebirge!

Ob bergsteigerischer Ehrgeiz dort seine Rechnung finden wird, möchte ich bezweifeln. Die Steigerungen, mit denen sich derselbe abplagt, sind am Monte Viso wohl alle schon ausgeführt worden. Schon der zweite Ersteiger des Berges, Tuckett, hat die Nacht auf seinem Gipfel zugebracht,

allerdings mit dem ernsten Zwecke wissenschaftlicher Beobachtungen. Er ist von der französischen Seite aus (von NW.) erstiegen worden (1879 Salvador de Quatrefages und Guillemin), ferner von NO. (1881 Coolidge). Beide Aufstiege sind erheblich schwieriger, als der von uns eingeschlagene gewöhnliche Weg von Süden. Für einen geübten Bergsteiger ist dieser durchaus unschwierig. Wir hatten auf der ganzen Tour keine Veranlassung, das Seil zu gebrauchen oder einer dem anderen zu helfen. Auf diesem Wege hat der Monte Viso auch die übliche Winterbesteigung schon erfahren (22. Jan. 1878 Barale), ebenso eine Besteigung durch »Führerlose« (1878 Gardiner, L. u. C. Pilkington). Ich neckte Freund Purtscheller damit, dass er um die schöne Ueberschrift »Erste führerlose Besteigung« gebracht sei. Zur Strafe dafür habe ich diese Erzählung für die »Mittheilungen« niederschreiben müssen.

Die Fersina und ihre Verbauung.

Von **Anton Woditschka.**

Wie bekannt ist die Fersina, wenn auch nicht der bedeutendste, so doch gewiss gefährlichste linkseitige Nebenfluss der Etsch. Sie nimmt ihren Ursprung im sogenannten Spitzsee (2280 m Meereshöhe), durchfliesst in ziemlich geschlängeltem Laufe und mit einem Durchschnittsgefälle von 6—8 % in einer Länge von etwa 30 km bei sehr verschiedener Breite das nach ihr benannte Thal, und ergiesst sich schliesslich in der Nähe der Stadt Trient in die Etsch. Das Bachbett führt je nach den Gesteinsarten, welche es berührt, Gerölle der mannigfaltigsten Art und in den verschiedensten Grössen.

Die Zuflüsse der Fersina bereiteten den dortigen Thalbewohnern schon manche Stunden qualvollster Angst und furchtbarsten Entsetzens. Konnte doch jedes Gewitter, jeder stärkere Regenguss den bei trockener Witterung so harmlosen Gebirgsfluss plötzlich in einen reissenden Gebirgsstrom verwandeln, welcher leider nur zu häufig, das alte Rinnsal verlassend, blühende Fluren mit seinen kolossalen Geschiebsmassen überschüttete.

Bei oberflächlicher Betrachtung dieses oft sehr wasserarmen Flusses würde Niemand in ihm jenen Unhold wiedererkennen, der schon tausende der schönsten Oekonomiegründe verwüstete, und die meisten seiner Thalbewohner, darunter viele deutsche Colonisten, mit einem Schlage in's Elend stürzte, ja selbst die Stadt Trient bedrohte.

Seit Jahrzehnten dachte man schon an die Verbauung dieses Gebirgsflusses. Bereits im Jahre 1537 wurde der Grundstein zu der dermalen noch bestehenden Pontaltosperre zum Schutze der Stadt Trient gelegt, und zur gleichen Zeit über Anregung des Consortio Fersinale ein Steindamm zum Schutze der Ortschaft Pergine mit einem Geldopfer von etwa 300 000 fl. ausgeführt. Auch das Strassenaerar suchte die Landstrasse von Trient nach Pergine durch den Bau der grossen Thalsperre bei Cantanghel gegen die Fersina zu schützen. Allein im Innern des Thales zum Schutze der hinteren Thalbewohner, wie in den Verzweigungen wurde in den früheren Zeiten kein Schutzbau ausgeführt. Auf das wiederholte Jammern und Klagen der dortigen Bewohner verfügten sich zwar manche Kommissionen in das Fersinathal; allein es blieb beim Alten.

Eine entschiedene Wendung zum Bessern trat ein, als der k. k. Forstinspektor Johann Rieder in Trient im Jahre 1873 behufs eingehender Studien zur Verbauung der Wildbäche das Fersinathal bereiste, und es ihm gelang, einige der hervorragendsten Persönlichkeiten für seine segenbringende Idee zu gewinnen. Er brachte sie zur Ueberzeugung, dass ein nachhaltiger Schutz gegen Wildbachverheerungen nur dann zu erwarten sei, wenn die Verbauung der Wildbäche in deren eigentlichen Sammelbecken aller Geschiebsbewegungen in Angriff genommen und in der Weise durchgeführt würde, dass die auszuführenden nothwendigen Steinbauten durch die schützende Decke eines Bodenüberzuges und durch die viel verzweigte Bewurzlung und Verästlung eines wohlgepflegten Waldes ergänzt und geschützt werden.

Es wurden sodann unter persönlicher Leitung des Herrn Forstinspektors mit Privatmitteln Forstkulturen ausgeführt, welche, da sie den gehegten Erwartungen vollkommen entsprachen, das Vertrauen der Bevölkerung erweckten. Durch Verwendung der politischen Behörde in Trient bewilligte auch der hohe Landes-Ausschuss in Innsbruck für die Ausführung von Schutzbauten eine jährliche Unterstützung von 500 fl. durch eine Reihe von fünf Jahren, die jedoch schon nach dem zweiten Baujahre über Antrag des Herrn Landeskultur-Ingenieurs Neuner, welcher die billige und zugleich vorzügliche Ausführung der Arbeiten anerkannte, auf 700 fl. erhöht wurde.

Es ist einleuchtend, dass es mit Hilfe dieser geringen Mittel allein nicht möglich gewesen wäre, der furchtbaren Gewalt dieser Wildbäche erfolgreichen Widerstand zu leisten. Es musste daher für ausgiebige Mitwirkung von Seite der betheiligten Gemeinden und Privaten gesorgt werden. Herr k. k. Forstcommissär Cornel Rieder war es nun, der mit seiner Energie die Bildung von Genossenschaften zu Stande brachte und gleichzeitig das schwierige Geschäft der Concurrenz-Quoten-Bestimmung in eigener Person durchführte.

Nachdem die Geldfrage auf diese Weise geordnet war, konnte mit Ausführung der Schutzbauten begonnen werden. Gleichzeitig mit derselben wurde auch die Schonungs- und Bannlegung aller mit der Correction dieser Wildbäche im Zusammenhange stehenden Waldungen und Weidegründe nach der Strenge des Gesetzes durchgeführt.

Als im Jahre 1880 auch die Etsch-Regulirung in's Leben trat, wurde zur Verbauung der in der III. Bausection in die Etsch einmündenden gefährlichen Wildbäche aus dem Regulirungsfonde eine Summe von 100 000 fl. unter der Bedingung gewährt, dass die betheiligten Gemeinden und Privaten etwa 20—30 % beisteuern. Nunmehr konnten die Schutzbauten unter der vorzüglichen Leitung des Herrn Forstcommissärs Cornel Rieder im Hauptthale und in den gefährlichsten Seitengräben der Fersina sofort in grösserem Maassstabe in Angriff genommen werden.

Nachdem nun aber in Folge der Katastrophe des Jahres 1882 von Seite der k. k. Regierung für den Zweck der Wildbachverbauung nicht nur ausserordentliche Geldmittel, sondern auch eine entsprechende Anzahl von Forsttechnikern und Schutzpersonale für diesen Zweck zur Verfügung gestellt wurden, konnte die Verbauung in der Weise fortgesetzt werden, dass durch systematisches Einlegen von Rusticalsperren in sämmtlichen Seitengräben, Scarpiren, Verflechten und Bepflanzen der Runsen, Entwässerung der sumpfigen, rutschgefährlichen Lehnen, auch die gefürchtetsten Gräben dahin gebracht werden können, dass sie selbst bei stärksten Regengüssen kaum merkliches Materiale führen, und sich dermalen schon ein Gefühl

der Ruhe und Sicherheit der armen Thalbewohner bemächtigt, so dass die meisten, deren Heimstätte früher bei dem geringsten Anlasse der Zerstörung preisgegeben war, wieder mit Freuden die Bearbeitung ihrer Felder begannen, da sie die Ueberzeugung beseelte, auch die Frucht derselben geniessen zu können.

Es dürfte für Viele ohne Interesse sein, auf die Beschreibung der einzelnen Bauten näher einzugehen. Ich will nur zweier erwähnen, die nicht nur hohen technischen Werth besitzen, sondern auch für den Freund der Naturschönheiten von besonderem Interesse sein dürften.

Es ist dies vor Allem die Thalsperre von Pontalto mit dem durch ihre Anlage entstandenen, wunderbaren Wasserfalle.

Der Bau derselben wurde schon im Jahre 1537 in Angriff genommen, und hat die Sperre heute, nachdem sie wiederholt theils theilweise, theils ganz durch Hochwässer zerstört wurde, jedoch stets in verbesserter Art zur dermaligen Stärke gelangte, eine Höhe von 35,20 m. Schon von Weitem hört man das eigenthümliche Donnern und Brausen des von der Krone der Sperre zwischen beiden Felswänden in die tiefe Schlucht hinabstürzenden Wassers, und höchst interessant ist erst der Anblick von der eigens für Naturfreunde errichteten Tribüne. Millionen von Wassertropfen, die da, alle Regenbogenfarben spielend, zischend in die Tiefe stürzen, scheinen den Beschauer förmlich mit sich in die Tiefe ziehen zu wollen, und bewunderungswürdig ist die Macht des Menschen, der dies schöne Werk geschaffen.

Der zweite, nicht uninteressante Bau ist die sogenannte Cantanghelsperre; nachdem dieselbe bei der letzten Katastrophe unheilbringend einstürzte, wurde sie wieder 1883 mit einem Kostenaufwande von 115 000 fl. neu aufgebaut.

Behufs leichterer Verlandung wurden nun die Dohlen derselben im Monate October 1884 geschlossen, und bildete sich hinter der Sperre ein nicht unbedeutender See, der in Anbetracht seines klaren, grünen Wassers den Charakter eines Gebirgssee's an sich trägt, und dem ob seiner sonderbaren Gesteinsformen ohnedies höchst interessanten Thale zur neuen Zierde gereicht. Mögen auch die künftig zur Durchführung kommenden Schutzbauten sich bei Wassergefahr ebenso glänzend bewähren, wie die in den Seitenthälern der III. Etschregulirungs-Bausection bereits ausgeführten forstlichen Schutzbauten während der Ueberschwemmungs-Katastrophe im Jahre 1882 sich bewährt haben, und dasselbe Vertrauen bei der Bevölkerung sich erringen; mögen ferner die von der hohen Regierung und dem Lande bewilligten Millionen nicht blos für Palliativ-Mittel — grosse Thalsperren, Spornbauten und Flussregulirungen — die nur viel Geld verschlingen und dabei doch nicht recht helfen wollen, verwendet, sondern hauptsächlich dazu benützt werden, die Regulirung unserer Wildbäche in »systematischer« Weise durch Heilung des Uebels an seinem Ursprunge und Anfange, nämlich im Quellgebiete und Sammelbecken der Gebirgswässer, durchzuführen.

Es wird Aufgabe der mit der Unschädlichmachung der Wildbäche betrauten Forsttechniker sein, durch Ausdauer und Sachkenntniss nach jenen Erfolgen zu streben, welche Frankreich und die Schweiz bereits aufzuweisen haben, um schliesslich wie der mit der Verbauung der Wildbäche in Frankreich betraute Oberforstmeister Demontzey ausrufen zu können:

»In den Hochgebirgen der französischen Alpen, diesem classischen Gebiete der Wildbäche, kann man heutzutage zahlreiche Holzbestände erblicken, welche, dem lokalen Klima angeschmiegt, ihre üppige Vegetation nicht nur im Aufnahmsbecken der zuerst in Angriff genommenen Wildbäche entfalten, sondern auch über die beweglichen steilen Hänge, welche nun für immer gebunden und gesichert sind, sich erstrecken, während die einst so gefürchteten Wildbäche selbst sich nicht nur in harmlose Gebirgswässer umgewandelt haben, sondern auch noch um so werthvoller geworden sind, als sie jetzt der Landwirthschaft bessere und ausgiebigere Bewässerungsmittel zuführen, der Industrie aber durch Krafterzeugung dienstbar gemacht werden können.«

Touristische Mittheilungen.

Oetzthaler-Gruppe.

Uebergang von der Taschach-Hütte zum Rauhen Kopf. (*Neue Frankfurter-Hütte.*) Bergführer J. Kürschner von Mittelberg berichtet, dass er den nächsten und gut gangbaren Verbindungsweg zwischen den obgenannten Hütten auskundschaftet habe und im nächsten Sommer denselben durch Zeichen kennbar machen werde. Die Zeitdauer des Weges gibt derselbe mit 4 St. an.

Venediger-Gruppe.

Daberspitze 3397 m. Veranlasst durch eine Zuschrift des Führers Josef Berger-Praegratten, welcher mittheilt, dass von anderen Führern die Ersteigung dieser Spitze bezweifelt werde, welchem Zweifel auch die »Ö. T.-Ztg.« 1885 S. 231 bereitwilligst Ausdruck gab, will ich hier feststellen, dass in der That diese Spitze von mir am 17. Sept. 1873 und zwar mit dem obgenannten Führer Josef Berger und dem bekannten Köderbacher-Ramsau zum ersten Male erstiegen worden war. Ich habe darüber, wie es in dem VII. Jahresberichte der S. München ausdrücklich zu lesen ist, im Jahre 1876 in der Section einen Vortrag gehalten, und will aus dem Manuscripte die bezüglichen Sätze wörtlich hier anführen: »Wir erreichten um 12 U 45 nach siebenstündigem Marsche die noch von keines Menschen Fuss betretene Zinne.« (Folgt die Beschreibung der Aussicht.) »Eisige Kälte, 4° unter Null, zwang uns zum baldigen Aufbruch; wir errichteten einen kleinen Steinmann aus zwei grösseren Schieferplatten, welche wir mit vieler Mühe etwas unter der Spitze losgebrochen hatten; ein Glasfläschchen mit den Daten der Ersteigung wurde unter den Steinmann deponirt, nach 1/2 stündigem Aufenthalt auf der Spitze traten wir den Rückweg an.« Damit dürften wohl die Zweifel, welche in die Aussagen J. Berger's von den anderen Führern, bezw. der »Ö. T.-Ztg.« gesetzt wurden, hinlänglich widerlegt sein, zumal ja, abgesehen, dass auch Köderbacher Zeuge ist, Jedermann sich überzeugen kann, dass oben die Daten der Ersteigung hinterlegt sind; er braucht nur die Spitze zu besteigen. — Dass dieselbe bisher nicht wieder besucht wurde, mag seinen Grund darin haben, dass überhaupt dieser Theil der Venediger-Gruppe vernachlässigt wird und andere mehr bekannte Spitzen grössere Anziehungskraft ausüben. Eben deshalb hatte ich es auch bisher unterlassen, über diese Tour etwas zu veröffentlichen, und beschränke mich auf die Feststellung der Thatsache, dass die Spitze überhaupt bestiegen wurde.

München. *G. Hofmann.*

Weg- und Hütten-Angelegenheiten.

Weg- und Hüttenbauten der S. Villach. Seit die Section durch ihren Gau Oberdrauthal in Greifenburg das obere Drauthal in ihr Sectionsgebiet einbezogen hat, wurde schon Manches

geleistet, um diese, dem grossen Reisepublikum noch ziemlich unbekannte Gegend zu erschliessen. Nach der Erbauung der Feldner-Hütte am Glanzsee (1885) folgte die Herstellung eines bequemen Steiges auf das Kreuzeck 2697 m, sowie die Herstellung der Orsini-Rosenberg-Hütte am Jauken im heurigen Jahre, letztere ermöglicht durch die Hochherzigkeit des Fürsten Orsini-Rosenberg und die rastlosen Bemühungen des Oberförsters Herrn Kyowsky in Greifenburg. Nun rüstet sich die Section zur Erbauung einer Unterkunfts-Hütte am Hochstadel 2678 m, um diesen herrlichen Aussichtspunkt an der Tiroler Grenze leichter zugänglich zu machen. Fürst Porcia räumte der Section als Grundbesitzer in zuvorkommendster Weise den nöthigen Platz sowie den Holzbezug ein und steht nun dem Beginne des Baues im kommenden Jahre nichts mehr entgegen. Auch das obere Gailthal schloss sich der Section an und ist insbesondere in Kötschach und Mauthen eine grössere Mitgliederzahl zu verzeichnen, so dass wir uns der Hoffnung hingeben können, der Gau Obergailthal werde Erspriessliches leisten. Heuer wurde die Wegmarkirung von Kötschach auf den Jauken 2252 m durchgeführt, jene auf den Polinik 2333 m, sowie andere gelangen nächstes Jahr zur Durchführung. Für die Abgebrannten in Kötschach gelang es der Section, im Ganzen 473 fl. zur Vertheilung unter die Hilfsbedürftigsten zu bringen und wurde mit 350 fl. die erste Hilfe gebracht. Für die Goldeck- und Staffgruppe wird von den interessirten Bewohnern von Spital und des Stockenboithales die Erbauung einer Unterkunfts-Hütte an passender Stelle gewünscht und sind die Einleitungen bereits im Zuge. Indess wurde in diesem Jahre der Weg auf das Goldeck 2139 m von Spital aus markirt. — Nachdem die Familie Gruber, die bisher die Wirthschaft auf der Villacher Alpe in so zufriedenstellender Weise geführt hatte, infolge eingetretener Familienverhältnisse selbe aufgab, hat die Section von derselben das sämmtliche Inventar abgelöst und verfügt nun dieselbe über die complete Einrichtung als ihr Eigenthum. (Die Wirthschaft der Villacher-Häuser ist vom 1. Juni 1887 ab zu verpachten. Cautionsfähige Bewerber wollen sich an die Leitung der S. Villach wenden.) — Im Gebiete der Villacher Alpe resp. in Heiligen-Geist wurden in diesem Jahre auch mehrere nothwendige Wegmarkirungen durchgeführt, ebenso Aufforstungen mit Zirben an den Lawinenhängen. — Das Alpenvereinskränzchen findet am 12. Februar in den Kasinoräumen statt. Der Reinertrag wurde für die Faakerseestrasse bestimmt.

Sonnblick-Haus. Die Stürme in der ersten Hälfte des November beschädigten die Telephonleitung, doch wurde dieselbe sofort wieder von Herrn Rojacher hergestellt. Die Telegraphenstation in Rauris wird in den nächsten Tagen eröffnet und von Neujahr an die täglich dreimalige Berichterstattung der Wetterwarte an die meteorologische Centralstation begonnen werden.

Hüttenbesuch 1886. Einer freundlichen Mittheilung des hochw. Herrn Curaten Fortunat Gritsch zufolge wurde das Hochjoch-Hospiz von ungefähr 1000, die Sanmoar-Hütte von 460, die Breslauer-Hütte von 150, das Ramoljoch-Haus von etwa 600 Touristen besucht. — Das Schlern-Haus wurde im Juli von 178, im August 322, im September von 120, zusammen von 620 Personen besucht. Die Verbesserung des Daches wurde beschlossen und wird im nächsten Frühjahre ausgeführt. — Die Jamthal-Hütte wurde von 104 Personen besucht.

Jungfrau-Weg (von der Rotthal-Hütte). Der vielbesprochene neue Weg von Lauterbrunnen über die Rotthal-Hütte wurde von Herrn Körber in einer Versammlung der S. Bern, S. A.-C., dahin geschildert, dass der sogen. Felskopf zu den schwierigsten Kletterpartieen gehöre und seine Ueberwindung mehrere Stunden Arbeit koste. Auch die übrigen Partieen, welche diesen Weg machten (etwa sechs), stimmen darin zu, dass es eine schwierige und gefährliche Kletterei sei, wenn nicht an jener erwähnten Stelle wesentliche Verbesserungen vorgenommen werden.

Verkehr und Unterkunft.

Abonnementskarten. Die k. k. Generaldirection der österr. Staatsbahnen hat bewilligt, dass von den Verkaufsstellen auch während des Winters die Abonnementskarten abgegeben werden dürfen, so dass somit im Verkaufe keine Unterbrechung eintritt. Ferner behalten die Abonnementskarten, welche keine Jahreszahl tragen, ihre Giltigkeit auch für nächstes Jahr, und sind nur die mit Jahreszahl versehenen Karten bis Ende d. Js. an die Verkaufsstellen zurückzustellen.

Seilbahnen. Der Zürcher Ingenieur A. Ruge bewirbt sich bei der österreichischen Regierung um die Bewilligung zur Vornahme technischer Vorarbeiten zur Herstellung von Seilbahnen und zwar 1. von der Stadt Graz auf den Schlossberg. 2. Von der Stadt Salzburg auf den Mönchsberg. 3. Von der Stadt Innsbruck auf die Höhe der Lanser Köpfe. Ausser vorgenannten Seilbahnen wird noch die Herstellung einer elektrischen Trambahn von Innsbruck nach Ambras geplant. Dieselbe soll von der innern Stadt Innsbruck über Wilten nach Ambras als elektrische Trambahn und von Wilten-Innsbruck auf die Höhe der Lanser Köpfe als Seilbahn führen. Die elektrische Bahn soll ausser dem Stadtverkehr auch den Verkehr von Innsbruck nach Ambras und den Anschluss an die Bergbahn auf die Lanser Höhen erleichtern.

Bahn Treviso-Feltre-Belluno. Diese Linie wurde am 11. Nov. dem allgemeinen Verkehre übergeben.

Simplon-Durchstich. Die zur Prüfung der Simplon-Durchstichsprojekte eingesetzte Kommission hat sich einstimmig für einen Tunnel in der Höhe von 820 bis 830 m bei Bondo und 16,070 m lang entschieden. Inbegriffen den Bau der Zufahrtslinien auf beiden Seiten, sind die Kosten des Tunnels mit zwei Geleisen auf 62½ und mit einem Geleise auf 53 Millionen Francs veranschlagt.

Aus Kitzbühel. Der Gasthof zum Tiefenbrunner ging durch Kauf in den Besitz des Herrn Jacob Schlechter über.

Die „Noth" bei Gams. Zeitungsberichten zufolge sollte dieser reizende Felspass demnächst durch Sprengungen in einer Weise verunstaltet werden, welche denselben aus der Reihe der Sehenswürdigkeiten von Steiermark streichen müsste. Unseren Informationen zufolge steht die Sache nicht so gefährlich, nachdem die competenten Behörden ihre Einwilligung von der Vorlage eines Detailplanes abhängig machen, aus dem auch auf die Wirkungen geschlossen werden kann, welche die Aenderung der Gefällsverhältnisse auf das Thal üben werden. Der Gamsbach ist ein Wildbach, der aus dem oberen Theile des Gamsenthales, dem sogenannten Krautgraben, durch eine über 1 km lange Klamm mit einem Gefälle von circa 100 m herausbricht, und der jetzt schon zeitweise arge Verwüstungen anrichtet. Jedermann weiss in Gams, was es bedeutet, wenn man sagt: der Bach kommt, was so viel heisst, als dass eine Gefahr im Anzuge ist. Die Gewalt des Wassers wird im Felspasse (die »Noth«) durch Felsblöcke und Wasserfälle wesentlich vermindert, und gerade um die Beseitigung dieser Hindernisse, die eben so vielen Thalsperren gleichkommen, sollte es sich handeln. Es ist daher begreiflich, dass man wegen eines minimalen Gewinnes bei der Holztrift nicht ein ganzes Thal preisgeben kann, und die Behörden waren daher vollkommen im Rechte, dass sie bei Zeiten eingeschritten sind, ehe unabsehbares Unheil angerichtet wurde. Nachdem die Ausarbeitung von Plänen und der Gutachten von Experten wohl nicht im Handumdrehen geschehen können, so dürfte die »Noth« in der nächsten Saison noch in ihrer ungestörten Schönheit zu sehen sein.

Führerwesen.

—. Als Führer für die Sannthaler Alpen wurden von der Bezirkshauptmannschaft Cilli autorisirt: Anton Dolinar in Lentsch; Joh. Kramer in Sulzbach; Joh. Pickarnik in Logarthal.

Unglücksfälle.

—. Zu dem Unglücksfalle auf dem Hohen Stauffen wird noch weiters berichtet: Die beiden Handwerksburschen, der 19jährige Anton Werdelmann, Malergehilfe von Wattenscheid, und der im gleichen Alter stehende Hermann Heyer, Sattlergehilfe von Oberspier, brachen von Anger 9 U Vorm. auf und langten um 3 U auf der Spitze an. Nach kurzer Rast begannen sie den Abstieg gegen Reichenhall zu, als Nebel und Schneegestöber einfiel, in Folge dessen sie den Weg verloren, und an so gefährliche Stellen geriethen, dass sie gezwungen waren, die kalte Nacht unter Latschen zu verbringen. Sie hatten an jener Stelle verfehlt, wo der übrigens gut kenntliche und markirte Weg unweit der Spitze wieder etwas nach aufwärts zieht, um die Abstürze zu umgehen. Als sie nun am folgenden Tage früh den Weg wieder aufsuchen wollten, kamen Beide in Folge des Schnee's in's Rutschen und konnten sich mit genauer Noth knapp oberhalb der ungemein hohen Felswand am sogenannten »Goldtropf« noch erhalten. Sie konnten weder seit- noch aufwärts und mussten sich überdies krampfhaft an dem Gesteine anhalten, um nicht in den unmittelbar unter ihnen gähnenden

Abgrund zu stürzen. Sie begannen nun (es war 7 U 30 Früh) um Hilfe zu rufen. Nach mehreren Stunden vernahmen sie in der Ferne Rufe, die sie beantworteten. Der Maler Werdelmann, dessen Füsse bereits am Abgrunde hingen, versuchte nun etwas emporzuklimmen, aber die frosterstarrten Hände versagten ihm den Dienst und der Unglückliche verschwand in der Tiefe. Inzwischen hatten die zur Rettung ausgezogenen Männer und zwar: Wirth Rupert Niederberger von Pading, dann Bauer Martin Niederberger, Messner Jakob Niederberger, Pächter Joh. Niederberger, Bauerssohn Jos. Eckharter, Bauerssohn Joh. Hafner, Taglöhner Philipp Plenk und Gärtner Jos. Bodenstein, sämmtliche von Nonn, den grässlich zerschmetterten Leichnam des Herabgestürzten entdeckt und sich an der Unglücksstätte eingefunden, als sie abermals hoch über sich Nothrufe hörten. Sofort erkletterten Jos. Eckharter, Joh. Hafner, Philipp Plenk und Jos. Bodenstein auf Umwegen die steile Felswand und retteten unter eigener Lebensgefahr den bereits halberstarrten Sattlergehilfen Heyer, der sich nur mühsam an einem Steine vor dem Abrutschen erhalten konnte. Heyer gibt an, dass er sich vor Erschöpfung höchstens noch eine Viertelstunde hätte festhalten können und ihm ohne das Erscheinen der Retter dann das gleiche Schicksal wie seinem unglücklichen Reisegefährten widerfahren wäre. Die Leiche des unglücklichen Werdelmann wurde nicht ohne Gefahr und erhebliche Mühe von der Unglücksstelle herab und nach Nonn verbracht. (*Grenzbote.*)

Ausrüstung.

—. Als ein Weihnachtsgeschenk für solche Touristen, welche auch in den Hochregionen Comfort und Eleganz nicht vermissen wollen, kann man die neuesten Touristen-Bestecke der Firma F. Widmann-München bezeichnen. In einem eleganten Etui befinden sich zusammenlegbare Messer, Gabel und Löffel aus Nickelmetall, die einen recht hübschen Eindruck machen. Der Preis ist von 8—12 M. — Einem praktischen Bedürfnisse entsprechen die trefflichen Jägerlaternen von J. Böckle in-München, die leicht und windsicher sind und allen Anforderungen, die man an dieses nothwendige Geräth stellt, vollkommen entsprechen.

Personal-Nachrichten.

—. Vor wenigen Tagen brachten die Zeitungen eine Trauernachricht aus Wien, welche auch in den Kreisen des D. u. Ö. A.-V. allgemeine Theilnahme erregte. Dr. Arthur Frhr. v. Seckendorff-Gudent, Professor der Forstwissenschaft an der k. k. Hochschule für Bodenkultur, k. k. Regierungsrath und Leiter des forstlichen Versuchswesens in Oesterreich, ist am 29. November im 42. Lebensjahre plötzlich verschieden. Ein nervöses Leiden, welches der Verstorbene durch rastlose Thätigkeit in seinem Berufe sich zugezogen, hat sein jähes Ende herbeigeführt, und es besteht kein Zweifel, dass der hochverdiente Mann als ein Opfer der treuesten Pflichterfüllung dem Kreise seiner Angehörigen, seinen Schülern und Freunden entrissen wurde. Wenn auch die Darstellung der vielseitigen Leistungen v. Seckendorff's auf dem Gebiete des forstlichen Unterrichts, des forstlichen Versuchswesens und der forstwissenschaftlichen Literatur einer Fachzeitschrift vorbehalten bleiben muss, so berührt doch eine Seite seiner Thätigkeit und gerade diejenige, die ihn in den letzten Jahren am meisten in Anspruch nahm, so nahe die Interessen und Ziele des D. u. Ö. Alpenvereins, dass wir uns gedrungen fühlen, hier daran zu erinnern. Der Dahingeschiedene darf als eine der ersten Autoritäten im Fache der Wildbachverbauungen und Wiederaufforstungen der Hochgebirge bezeichnet werden. Die dringende Nothwendigkeit in den österreichischen Alpen in dieser Richtung energisch vorzugehen, hatte sich ihm in klarer Erkenntniss des stets wachsenden Uebels längst aufgedrängt, bevor in Folge der Hochwasser-Katastrophe vom Jahre 1882 eine Mahnung der ernstesten Art an die zur Abwendung zunächst berufenen Kreise herantrat. Mit grösstem Interesse hatte v. Seckendorff die erfolgreichen Arbeiten im südöstlichen Frankreich, von deren Fortschritt bis vor wenig Jahren nur einzelne flüchtige Notizen in der deutschen Zeitschriften-Literatur Kunde gegeben hatten, verfolgt, und sein Verdienst war es, dass das bedeutende Werk Demontzey's »Traité pratique sur les travaux du reboisement et du gazonnement des montagnes«, welches das z. Z. dort herrschende System jener Arbeiten veranschaulicht, dem weitesten deutschen Leserkreis durch eine gewissenhafte Uebersetzung zugänglich wurde. Wie erfreulich musste ihm der Ruf sein, den im Frühjahr 1873 der Ackerbauminister Graf Falkenhayn an ihn ergehen liess, ihn zu begleiten auf einer Reise zur Besichtigung jener klassischen Wildbachgebiete im Departement Basses Alpes und unmittelbar darnach der von der vorjährigen Katastrophe schwer heimgesuchten Gegenden Tirols und Kärntens! Sofort nach der Rückkehr von dieser Reise, an welche sich manche Hoffnungen der bedrängten Alpenbewohner knüpften, wurde in fieberhafter Thätigkeit daran gearbeitet, das Ergebniss der Augenschein-Vornahme in gründlicher und zugleich allgemein verständlicher Weise publicistisch zur Darstellung zu bringen, und in unglaublich kurzer Zeit lag das bekannte vom k. k. Ackerbauministerium herausgegebene, von v. Seckendorff verfasste Werk »Verbauung der Wildbäche, Aufforstung und Berasung der Gebirgs-Gründe« mit einem Atlas höchst werthvoller Karten, Pläne und Photographieen auf dem Büchertische. Was seit jener Zeit in den österreichischen Alpenländern auf dem Wege der Verwaltung und mit allen Hilfsmitteln der Technik zur Wiederherstellung und zur Abwehr künftiger Schäden geschehen ist, hat v. Seckendorff selbst in einem Vortrag im Club der österreichischen Eisenbahnbeamten am 16. März d. Js. geschildert, welcher nebst zwei folgenden Vorträgen in Nr. 19 dieser Mittheilungen kurz besprochen wurde. Jedenfalls ist die Verbreitung der Kenntniss von dem Wesen der Wildbachverbauung und Wiederaufforstung, wie sie von v. Seckendorff durch jene anregenden, populären Vorträge gefördert wurde, höchst erfreulich und nutzbringend gewesen; aber höher noch dürfen wir die Verdienste des Verstorbenen um die Wohlfahrt der Alpenländer schätzen, welche er durch sachkundiges Wirken in seiner dienstlichen Stellung und als akademischer Lehrer durch das Heranziehen von tüchtigen Hilfskräften sich erworben hat. In diesen seinen Schülern wird das theure Andenken des Dahingeschiedenen fortleben, und die Arbeiten, welche unter ihrer Leitung zur Ausführung gelangen, werden in ihrer dauernden und segensreichen Wirksamkeit, in den bezähmten Wildbächen und den rauschenden Wäldern auf den einst kahlen Bergeshöhen, späteren Generationen Kunde geben von dem, was v. Seckendorff zu ihrem Heile angestrebt und geleistet hat. *v. R.*

—. Der D. u. Ö. A.-V. und speciell die S. Frankfurt a/M. verlor am 22. Oktober d. Js. ein hochgeschätztes Mitglied, den ausgezeichneten Botaniker, Geh. Regierungsrath Dr. J. W. Albert Wigand, Professor der Botanik und Direktor des botanischen Gartens, sowie des pharmakognostischen Institutes an der Universität Marburg, geboren am 21. April 1821 zu Treysa in Kurhessen, wo sein Vater angesehener Apotheker war. Der Verstorbene hat zahlreiche wichtige experimentelle Forschungen ausgeführt und eine umfassende literarische Thätigkeit entwickelt. Er war Gegner des Darwinismus. Von seinen

Werken sei das ausgezeichnete »Lehrbuch der Pharmakognosie« hervorgehoben. Die Marburger Universität verdankt ihm ihre hervorragende botanische Sammlung und die hohe Entwicklung ihres botanischen Gartens. Wigand kränkelte seit mehreren Jahren, aber die Luft der Alpen, in denen er seine Ferien zuzubringen pflegte, kräftigte ihn immer wieder; eine schwere innere Erkrankung warf ihn schliesslich nieder und jetzt ist uns der fleissige Forscher entrissen, der auch die Berge so sehr liebte. *P.*

—. Mit aufrichtigem Bedauern empfangen wir die Nachricht, dass am 5. December in Berlin Herr Conrad Heinrich Noster, cand. phil., erst 26 Jahre alt, verschied. Der allzufrüh Verblichene war ein eifriges Mitglied der S. Berlin und hatte in den letzten Jahren mit Herrn Benzien verschiedene Hochtouren ausgeführt, welche er fesselnd und anziehend zu schildern verstand. In den »Mitthlgn.« 1885 war ein Aufsatz aus seiner Feder: »Neue Touren in den Zillerthaler Bergen« enthalten und noch vor wenigen Wochen empfingen wir ein Manuscript von ihm, welches seine diesjährigen Touren behandelt. R. I. P.

—. Am 21. November verschied in Lausanne, in Folge eines Herzschlages, Prof. Eugen Rambert, eines der thätigsten und verdienstvollsten Mitglieder des S. A.-C., welcher ihn erst kürzlich zum Ehrenmitgliede ernannt hatte. Geboren zu Montreux 1830, wirkte er 1855—60 als Professor der franz. Literatur an der Akademie in Lausanne, 1860—81 an dem eidgenössischen Polytechnikum und seither wieder in Lausanne. Mit ihm schied wieder Einer von der alten Garde, welche durch Wort und That die Alpenwelt erschlossen hat; seine Schriften zeichnen sich durch lebhaften Schwung und Schönheit der Form aus.

—. Am 27. November fand die Vermählung des Vorstandes der S. Kitzbühel, Herrn Alois Vogl, mit Frau Wittwe Rusch (Tiefenbrunner) statt.

Verschiedenes.

Der Bergrutsch in Ampezzo ober Alverá hat sich nach einem Berichte im »Tir. Volksblatt« vom 21. August bis 6. November um 14 m weiter bewegt und setzt die Bewegung fort. Der Landes-Ingenieur Neuner will die Muhr durch Ableitung des Wassers zum Stillstand bringen. Die Kosten berechnet er auf 18 000 fl., wovon Ampezzo 6000 fl. nebst Holzbeistellung tragen würde. Dem Landtag soll ein Antrag auf Bewilligung des Restes vorgelegt werden.

Bodensee-Messungen. Die Konferenz der Vertreter der fünf Bodensee-Uferstaaten fasste folgende Beschlüsse: 1. Es soll eine hydrographische Karte des Bodensee's insbesondere mit Darstellung der Seetiefen auf gemeinsame Kosten hergestellt werden. 2. Mit Herstellung der Karte sollen einschlägige wissenschaftliche Untersuchungen auf gemeinsame Kosten in erster Linie bezüglich der hydrographischen und physikalischen Verhältnisse, in zweiter Linie bezüglich der Flora und der Fauna des See's verbunden werden. Die Kosten belaufen sich auf ca. 37 000 Fr. Die Ausführung der Lothungen wurde dem eidgenössischen topographischen Bureau übertragen.

Erdbeben. In der Nacht vom 28. zum 29. November gegen 12 U wurde in dem nördlichen Alpenlande (etwa zwischen Iller, Lech und Inn) ein Erdbeben beobachtet. Die Heftigkeit der Erdstösse war in Westen und an dem südlichen Rande grösser, soweit aus den vorliegenden Berichten zu ersehen ist.

Literatur und Kunst.

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

Annuaire du Club Alpin Français. XII. année 1885. Das uns vorliegende XII. Jahrbuch des C. A. F. ist ein reich ausgestatteter Band von 634 Seiten mit 2 Karten, 1 Planskizze und 53 dem Texte beigegebenen Illustrationen. Den ersten Rang nehmen wie billig die touristischen Schilderungen in Anspruch, unter welchen mehrere von hohem Werthe sind, während sich die wissenschaftlichen Aufsätze in engerem Rahmen bewegen und fast durchgehends auf Gegenstände erstrecken, die mit dem Alpinismus in engerem Zusammenhange sich befinden. Der erste Abschnitt des Buches »Courses et Ascensions« umfasst 13 Fahrtberichte, von denen uns 3 in die französischen Alpen führen. MM. Georges Leser und Claude Verne bringen eine interessante Beschreibung der Meije und die Geschichte ihrer Ersteigung, aus welcher wir entnehmen, dass die französischen Alpenfreunde das Andenken Emil Zsigmondy's durch eine »Brèche Zsigmondy« geehrt haben. Ein gelungenes Lichtbild des Grand Pic de la Meije dient dem Aufsatze zur besonderen Zierde. M. Paul Vignon schildert seine Fahrten in der Montblanc-Kette und die Ersteigung der Aiguille de Bionnassay und M. H. Dunod seine Excursionen in der Gruppe der Aiguille de Grépon ou Grands-Charmoz, wobei es ihm gelang, diese gefürchtete Spitze auf neuem Wege über den N.-Grat zu erreichen. M. Valentin de Gorloff endlich berichtet über einen vierwöchentlichen Aufenthalt in den Hochthälern des Wallis und die von ihm daselbst ausgeführten Gipfelbesteigungen und Passübergänge. Von besonderem Interesse für Mitglieder des D. u. Ö. A.-V. ist die Schilderung M. l'abbé Barral's über die im Jahre 1885 von der achten Caravane scolaire unternommene Alpenreise, welche sich auf die Ortler-Alpen und die Dolomite von Gröden, Fassa und Primör erstreckte. Die von Barral geführte Karawane bestand aus 12 »Soldaten«, 1 Arzt und 1 Officier, und freut es uns, zu entnehmen, dass die Eindrücke, welche die französischen Touristen von unseren Bergen und deren Bewohnern empfingen, durchaus günstige waren. Drei Bergfahrten bewegen sich im Gebiete der Pyrenäen: Graf R. de Bouillé gibt eine monographische Studie über den Pic du Midi de Pau ou d'Ossau, Graf de Saint-Saud erzählt seine verschiedenen Fahrten im aragonischen Theile dieses Gebirges und die von ihm ausgeführte erste Besteigung des Grand Pic del Peso 2895 m, und M. F. E. L. Swan erstattet Bericht über die ihm im vorigen Jahre gelungene Ersteigung des Pic d'Astazou 3080 m von der N.-Seite. In die Auvergne und die Cevennen führt uns der beste Kenner dieser Berge, M. E. A. Martel, indem er drei interessante Objecte, die Gorges de la Sioule, den Canton d'Ardes und die berühmten Felslabyrinthe von Montpellier-le-Vieux zum Gegenstande seiner Special-Untersuchungen wählte. Den Schluss dieses Abschnittes bilden vier Arbeiten, welche entlegene, nicht alpine Gebiete zum Gegenstande haben: M. G. A. Boerner berichtet über eine Reise nach Malta, M. l'abbé Bauron über den Libanon und Anti-Libanon, M. A. Salles theilt uns seine Beobachtungen am Bord des in den ostasiatischen Meeren kreuzenden Éclaireur mit, und M. Edmond Cotteau erzählt von seinen Excursionen nach den Vulkanen Java's. — Die Rubrik »Sciences et Arts« zählt sieben Aufsätze, unter welchen eine »Étude sur les chaînes et massifs du système des Alpes« von M. E. Levasseur und der Bericht M. Ch. Durier's über den im Vorrücken begriffenen Glacier des Bossons von allgemeinem Interesse sind. — Den Schluss des Bandes bilden kleinere Mittheilungen touristischer Art, aus welchen eine gelungene Ersteigung der Aiguille méridionale d'Arve von MM. Dulong de Rosnay und H. Du Gardin (1885) hervorragt, und endlich der Jahresbericht der Centraldirection. Dem zufolge zählte der C. A. F. am 10. Mai 1886 40 Sectionen mit 5321 Mitgliedern, gegen 4868 im Vorjahre. *P.*

Rambles and Scrambles in the Tyrol, by **E. R. H.** London, Woolmer 1885.

Die Verfasserin schildert in Gemeinschaft mit ihrem Gemahl Land und Leute in Tirol, insoweit man diese während einer

flüchtigen Reise kennen lernt. Die Leute sind mit jener treffenden Schärfe gezeichnet, wie wir es bei englischen Autoren zu finden gewöhnt sind. — Eigentlich aber verdiente das Buch nur den Titel »Rambles in the Tyrol«, da die darin enthaltenen Besteigungen sich auf wenige Pässe beschränken, welche gewiss keine Touren ersten Ranges sind: Gleirscher-Jöchl, Timbler-Joch, Tonale- und Gavia-Pass, und diese kann man wohl auch »rambles« nennen. — Von den Illustrationen sind diejenigen, welche uns Charakterköpfe vor Augen bringen, als sehr gelungen zu bezeichnen, während die Landschaftsbilder viel zu wünschen übrig lassen, besonders die Zeichnung des Rosengartens. — Schliesslich sind uns moralisch-religiöse Lehren in einer Reisebeschreibung gewiss ungewohnt: Mr. H. z. B., der auf einem Thalwege im Stubai ohne Führer irre geht, benützt diese Episode zu einer langen geistlichen Predigt, worin er seine führerlose Wanderung mit dem Leben ohne Führung der Religion vergleicht u. s. f. *Lorria.*

Société des Touristes du Dauphiné. Annuaire Nr. 11 1885. Grenoble 1886.

Das Jahrbuch 1885 dieser um die Bergwelt des Dauphiné hochverdienten Gesellschaft enthält mehrere treffliche touristische Aufsätze. Besonders verdient genannt zu werden die alpine Revue von V. B., welche eine Uebersicht aller Besteigungen im Sectionsgebiete gibt. Ferner sind ausgezeichnete Arbeiten: die von P. Moisson über die Gruppen des Grand Pinier und Couleau und von St. Ferrand über die Ersteigung des Puy-Gris 2960 m auf neuem Wege. Coolidge hat einen interessanten Aufsatz: »Zehn Tage in Valgodemar und Champoléonthal« beigesteuert. In der Abtheilung »Verschiedenes« findet sich noch eine Mittheilung von A. Chabrand über Queyras, eine geschichtliche Uebersicht über die ersten zehn Jahre der Gesellschaft von Merceron-Vicat und ein Bericht über den alpinen Congress in Turin von Ferrand, sowie Nekrologe Dr. Zsigmondy's und Venance Defey's. — Ausserdem enthält der Band Mitgliederliste, Jahresbericht u. s. w.

Mittheilungen aus dem Vogesen-Club. Nr. 19 vom 20. October 1886.

Ausser den üblichen Sections-, Jahres- und Rechenschaftsberichten enthält das vorliegende Heft eine Wegkarte von Ruine Girbaden und Umgebung (Breuschthal) mit dazu gehörigem Text, beides von Oberförster Gümbel in Mutzig, sowie von demselben Verfasser einen interessanten, populär gehaltenen Auszug aus seinem Vortrage »Ueber die geognostischen Verhältnisse des Breusch- und Haselthales« nebst Karte. Die für den Laien klare und verständliche Darlegung der allgemeinen geologisch-geotectonischen Verhältnisse verdient besonders hervorgehoben zu werden. Auch die früher erschienenen Hefte enthalten manches Interessante: Nr. 18 (20. Sept. 1885) eine ausführliche »Beschreibung und Geschichte der uralten Frankenburg im Weilerthal« von E. Hering; Nr. 17 (August 1884) vier Karten mit Text zur elsässischen Urgeschichte von Dr. A. Schricker; einen Aufsatz »Ueber Waldverwüstung und Holzverschwendung« von F. v. Etzel und den Bericht über die Chamissofeier auf Burg Nideck; Nr. 16 (15. Octbr. 1883) Beschreibung und Geschichte der Ruine Gross-Arnsburg bei Niederbronn; Nr. 15 (1. April 1883) einen sehr fesselnden Aufsatz von Hauptmann O. Springer: »Eine militärische Einquartierung im Kloster der Trappisten auf Oelenberg im Ober-Elsass«, sowie eine Sammlung von Haussprüchen und Inschriften in Elsass von Kurt Mündel; Nr. 14: »Goethe's Vogesentouren 1771« u. s. w.

Julius Studer: Walliser und Walser. Eine deutsche Sprachverschiebung in den Alpen. Zürich 1886, Schulthess.

Die vorliegende kleine Schrift ist ein recht interessanter Beitrag zu der Frage über die Besiedlung der Alpen durch Deutsche und über die Schwankungen der Sprachgrenze.

S. Sommier: Prima ascensione invernale al Capo Nord, e ritorno attraverso la Laponia e la Finlandia. (Mit Karten und drei Phototypien). Roma 1886. S. Geografica Italiana.

Diese mit drei schönen und durch ihren Vorwurf fesselnden Bildern und einer Karte ausgestattete Schrift behandelt eine Wintertour auf das Nordkap, die lebhaft und anziehend geschildert wird. Der Verfasser bringt auch sehr bemerkenswerthe Beobachtungen über Land und Leute und der werthvolle Inhalt wie die anmuthige und elegante Darstellung gestalten das Buch zu einer gediegenen Bereicherung der geographischen Literatur.

Periodische Literatur.

Club Alpino Italiano. *(Rivista mensile.)* Nr. 11. C. Perazzi: Jugendliche Alpinisten. Von der Capanna Sella über den Castor zum Theodulpass. Von Mauvoisin nach Arolla über Col de Giétroz und Col de Seilon. Von Arolla nach Zermatt über Col de Mont Brulé und Valpellin. — Dr. C. Motta: Monte Armetta. — L. Sinigaglia: Torre d'Ovarda 3075 m. Erste Ersteigung des Monte Nero 3381 m. — Vittorio Sella: Theodulpass von der Capanna Sella aus. — Dr. Secco-Suardo: Mt. Disgrazia 3675 und die neue Unterkunftshütte 3600 m. — Notizen. Literatur. Clubmittheilungen.

Tourist. Nr. 23. Aug. Lorria: Eine Wintertour in den Hohen Tauern. — J. Reichl: Wanderungen im Berner Oberlande und im Wallis im Jahre 1885.

Club Alpin Français. *Bulletin de la S. Vosgienne.* G. de Golbéry: Von Saint Dié zum Weissensee. — Dr. G. Schrumpf: Von Wesserling nach Treh und Steinlebach. — Auguste Thierry-Mieg: Kloster und Kirche in Lautenbach.

Oesterr. Alpenzeitung. Nr. 206. H. Hess: Der Greinergrat im Zillerthal. — W. Kellner: Bilder aus der hohen Rhön.

Oesterr. Touristenzeitung. Nr. 23. Dr. G. E. Sommer: Die Jungfrau 4166 m. — Josef Bichler: Unterländer Erinnerungen. — Andraz (Ill.)

Club Alpin Français. *Bulletin mensuel.* Nr. 8. C. Poupon: Puy Chopine. — Antoine Benoist: Ausflug zum See von Oo und in das Thal von Venasque.

Rundschreiben des Central-Ausschusses Nr. 134.

15. December 1886.

Wir theilen mit, dass die Abonnementskarten der k. k. Staatseisenbahnen, welche keine Jahrzahl tragen, auch für das nächste Jahr Giltigkeit haben, und auch während des Winters der Verkauf derselben stattfindet.

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

—. Der C.-A. hat (seit 1. Nov.) bewilligt für Wegbauten: Der S. Wippthal 100 fl.; S. Villach 500 M.; S. Mülhausen 50 M.; S. Pinzgau 50 fl.; für Bischofshofen 40 fl.; S. Reichenau 100 fl. S. Algäu-Kempten 100 M.; für Nonsberg 300 fl.; S. Prag 300 fl.; für Christbaumfeier: der S. Prag 150 fl.; für Palu 20 fl.; für Gereut-San Francesco 30 fl.; für Vorträge: der S. Hochpusterthal 40 fl.; für die meteorolog. Station auf dem Untersberge 100 fl.; aus dem Ueberschwemmungsfonde: für Feistriz a. W. 50 fl.; an J. Gasser in Virgen 25 fl.; für Anpflanzungen auf dem Wendelstein 100 M.; S. Pongau für Hochgründeck-Panorama 150 fl.

—. Folgenden Bergführern wurden Unterstützungen bewilligt: Eiter in Plangeros 10 fl., Josef Eder in Zell a. See 30 fl., Angelo Menardi in Malto 50 fl., Math. Thöny in Trafoi 20 fl., Anton Ausserhofer in Virgen monatlich 5 fl. — Den Führern Vinatzer-Gröden und Seitner-Wald wurden Pickel gewidmet.

—. Für den noch lebenden Bruder Fallmerayer's (vgl. »Mitthlgn.« Nr. 21 S. 256) ist dem C.-A. von Herrn R. v. Strele-Salzburg 1 fl. ö. W. als Spende zugekommen, welche wir ihrer Bestimmung zugeführt haben.

Mittheilungen aus den Sectionen.

Vorträge (Fortsetzung): R.-R. Hofmann: Reise in die Schweiz und zur Generalversammlung. (S. Greiz, 28. September.)

Prof. Dr. Richter: Generalversammlung in Rosenheim. (S. Graz, 18. October.)

Oberpostsecretär Köllein: Touren im Berchtesgadner Lande und Glocknergebiete — und

O. Otto: Touren im Berner Oberlande. (S. Greiz, 27. Oct.)

Ltt. Tambach: Der Trettachschroffen im Algäu. (S. Ulm, 28. October.)

Architekt Grelle: Besteigung des Monte Cristallo. (S. Hannover, 2. November.)

Prof. Dr. W. Förster: Ueber Wesen und Geschichte der rhätoromanischen Sprache und ihre dermalige Verbreitung in den Alpenländern. (S. Bonn, 4. November.)

Dr. Winter: Die Parseierspitze und deren Umgebung in geologischer Beziehung. (S. Augsburg, 11. November.)

J. Günzberg: Touren in der Monte Rosa-Gruppe. (S. Graz, 15. November.)

Th. Hildenbrand: Die Iller. I. (S. Memmingen, 15. Nov.)

R. Neubauer jun.: Gastfreundschaft und Herbergswesen im Alterthum. (S. Linz, 17. November.)

Ign. Enzler: Aus dem Zillerthaler Hochgebirge. (Löffler, Riffler.) (S. Augsburg, 18. November.)

J. Prohaska: Traversirung des Monte Rosa von Macugnaga nach Zermatt. (S. Küstenland, 19. November.)

A. Lackner: Mannigfaltiges aus dem Ahrnthale. (S. Steyr, 20. November.)

Dr. Arnold: Die Ankogel-Hütte am Elschesattel. (S. Hannover, 23. November.)

J. Edl. v. Posch: Gebirgstouren im Winter. (S. Linz, 24. November.)

Dr. Sauter: Ueber den Nährwerth der Pflanzen. (S. Bozen, 24. November.)

K. Herz: Touren in der südlichen Schweiz. (S. Algäu-Immenstadt, 25. November.)

Dr. Hertzsch: Touren in Tirol. (Stubai, Oetzthal.) (S. Greiz, 25. November.)

Otto Mayr: Von der nordfriesischen Küste. Sylt. (S. Augsburg, 25. November.)

G. v. Adamek: Ueber den Dachstein. (S. Reichenau, 27. Nov.)

Dr. Saller: Wanderungen im Pinzgau und insbesondere auf den Sonnblick in Rauris. (S. Wels, 29. November.)

Ingenieur Benda: Saussure und die ersten Besteigungen des Mont Blanc. (S. Leipzig, 30. November.)

Dr. Pfaundler: Ueber die im Alpeinerthale ausgeführten Gletschermessungen. (S. Innsbruck, 1. December.)

R.-R. Buhlers: Von Oetz zur Etsch. (S. Frankfurt a/O., 1. December.)

O. v. Pfister: Quer durch Tirol. (S. München, 1. Dec.)

A. Stengler: Der Grossglockner und die Glocknergruppe. (S. Augsburg, 2. December.)

Dr. H. Klinger: Alpentouren im Gebiete der Jungfrau und des Mont Blanc. (S. Bonn 2. December.)

Dr. R. Braune: Satan und sein Gefolge in den Volkssagen Tirols. (S. Hamburg, 6. December.)

Dr. A. Holler: Ueber die Alpen zum adriatischen Meer vor 30 Jahren. (S. Memmingen, 6. December.)

Prof. Dr. Mark: Ueber eine neue Eintheilung der Alpen mit geologischen, orographischen und kulturhistorischen Bemerkungen. (S. Salzburg, 7. December.)

Halbach: Schweizer Touren und Mont Blanc. (S. Teplitz, 7. December.)

H. Schwaiger: Das Karwendelgebirge und die erste Besteigung des Kaiserkopfes. (S. Kufstein, 8. December.)

W. Rullmann: Uebergänge aus dem Pitzthal, Kaunser- und Langtaufererthal nach dem Matscherthal, (insbesondere über das Planailjoch und das nächst dem Rosskopfe gelegene unbenannte Joch). (S. Fulda, 9. December.)

Auditeur Gross: Die Tofana. (S. Ulm, 11. December.)

Fr. Schober: Bilder aus Kärnten. (S. Steyr, 11. December.)

(Fortsetzung folgt.)

Algäu-Immenstadt. Am 26. December findet die Jahresversammlung der Section und zwar in den Lokalitäten der Schiessstätte um 2 U 30 statt.

Bonn. In der Generalversammlung vom 2. December wurde zum Vorstande Herr Professor Dr. W. Förster neu und Herr Emil Strauss zum Schriftführer und Kassier wieder gewählt.

Bremen. Der Vorstand besteht aus den Herren: R.-A. Hildebrand, I. Vorstand; Dr. A. J. Blendermann. II. Vorstand; H. A. Wippesahl, Rechnungsführer; Dr. H. Kasten, Ed. Reuther, Beisitzer.

Karlsruhe. In der Generalversammlung vom 6. December wurden gewählt die Herren: Ministerialrath Hess, Vorstand; Director Dr. Gmelin, Kassier; Buchhändler Graeff, Bibliothekar; Ministerialsecretär Dr. Mühling, Schriftführer.

Ladinia. Die Section wählte in den Ausschuss die Herren: Prof. Dr. Alton, I. Vorstand; J. B. Rottonara, II. Vorstand; Dr. Jacob Erlacher, Schriftführer; Angelus Nagler, Kassier; E. Dalla-Torre, Beisitzer. — Die Section zählt 60 Mitglieder.

Leipzig. Der Vorstand besteht für 1887 aus den Herren: Stadtrath Ludwig-Wolf, Vorsitzender; Justizrath E. Anschütz, Stellvertreter; Consul Ph. Naoum, Kassier; Schuldirektor L. Eisenreich und Amtsrichter R. Kramer, Schriftführer; Ingenieur C. Benda, Bibliothekar; Prof. Dr. K. Schulz, R.-A. O. E. Freytag, Beisitzer.

Miesbach. Die Section, welche 81 Mitglieder zählt, bezog am 18. November ihr neues, hübsch ausgestattetes Vereinslokal im Gasthof »Zur Post« dahier. Aus diesem Anlasse hatte sich eine grosse Anzahl hiesiger und auswärtiger Mitglieder der Section eingefunden und werden für diesen Winter die Vereinsabende am dritten Donnerstag jeden Monats stattfinden

Mittenwald. In der Generalversammlung vom 26. Nov. wurden wiedergewählt die Herren: G. Tiefenbrunner, Vorstand; F. X. Altenöder, Kassier.

Starkenburg. (Sitz in Darmstadt). Die Section hielt am 27. November ihr 2. Stiftungsfest ab. Das Lokal war künstlerisch geschmückt. Die Mitglieder und zahlreiche Gäste wurden durch musikalische, mimische etc. Vorträge, meist alpiner Art, unterhalten. — Die Generalversammlung fand am 2. December statt. Der Jahresbericht wies eine sehr befriedigende alpine Thätigkeit aus. Der neugewählte Vorstand besteht aus den Herren: I. Vorstand: L. Seibert, Amtsrichter; II. Vorstand: C. Langheinz, Zahnarzt; Kassier: L. Daub, Finanzassistent. Der seitherige Vorsitzende, Herr Maler Fritz, hatte aus Gesundheits- und Berufsrücksichten eine Wiederwahl abgelehnt. — Die Kasse für alpine Zwecke enthält 393 M. — Die Section zählt 22 Mitglieder.

Stettin. In den Vorstand wurden gewählt die Herren: Oberarzt Dr. Schultze, Vorstand; R.-A. Freude, Stellvertreter; Gymn.-Lehrer Dr. Knaack, Schriftführer; Viceconsul R. Kisker, Schatzmeister; Gymn.-Lehrer Dr. Wehrmann, Bibliothekar. — Die Vereinssitzungen sind vorläufig auf den zweiten Dienstag jeden Monats festgesetzt.

Ulm-Neu-Ulm. Die wegen Beförderung und Versetzung unseres bisherigen I. Vorstandes, Herrn Stabsauditeur Volkert, nach Würzburg und anderer Veränderungen nothwendig gewordene Neuwahl des Ausschusses ergab folgendes Resultat: Rechtsanwalt Teichmann, I. Vorstand; Bezirksarzt Dr. Model, II. Vorstand; Rechtsanwalt Zum Tobel, Schriftführer; Stadtrath Johannes Miller, Kassier; Rittmeister Rustige, Premierlieutenant Frhr. v. Zündt und Amtsrichter Krazer, Beisitzer. — Zuschriften sind zu richten an Herrn Rechtsanwalt Teichmann oder an Herrn Johannes Miller in Ulm.

Von anderen Vereinen.

Verein Wendelstein-Haus. Die Generalversammlung wählte einstimmig die Herren: Lederhändler, Gemeindebevollmächtigter Böhm, I. Vorstand; Assistent Kleiber, II. Vorstand; Kaufmann Gerdeissen jun., Schriftführer; Kaufmann Neuner, Kassier; Babenstuber, Simmerlein-München und Dr. Maier-Rosenheim, Beisitzer. Die Pläne zur Vergrösserung des Hauses wurden genehmigt und die sofortige Ausführung beschlossen. Die Kosten des Baues und der Einrichtung werden sich auf höchstens 12 000 M. belaufen, wovon der Verein, wenn der Reservefond mit 1000 M. intakt bleibt, 3000 M. selbst aufbringt, die übrigen 9000 M. in weiteren 90 Schuldscheinen aufnimmt, und zwar wurden dieselben von den Versammelten sofort nahezu gezeichnet. Der Vermögensstand des Vereins beziffert sich z. Z. auf Aktiva von M. 24 295.05, denen Passiva von 170 Schuldscheinen zu 100 M. = 17 000 M. gegenüberstehen. Der Neubau wird im Frühjahre begonnen und soll bis zur Hauptsaison benutzbar sein, inzwischen wird auch noch an dem Weg bis und durch den Kamin eine Verbesserung vorgenommen werden. Herr Krimbacher bleibt wie bisher Pächter; die Winterwacht halten zwei Tiroler Bursche, wovon der eine die meteorologischen Aufschreibungen besorgt.

Berichtigung zur »Zeitschrift« 1886. In der Abtheilung III des von mir im letzten Jahrgange der »Zeitschrift« des D. u. Ö. A.-V. veröffentlichten Aufsatzes »Studien aus der Stubaier-Gruppe« haben sich einige störende Druckfehler eingeschlichen, die ich hiemit richtig stelle.

Zu Seite 160: »Nordhang des Selrainer Kamms«. Statt Wengen-**Bach** lies Wengen-**Berg**.

Zu Seite 161: »Gschnitzthal«. Statt Falffer**mann**swanndt lies Falffer**maus**wanndt und statt **Halb**mauritz lies **Falb**mauritz.

Carl Gsaller.